

Snelstart: Remote Display EU

Technische specificaties

| | |
|----------------------|------------------------|
| Normale werkspanning | 2x AAA 1,5V batterijen |
| Frequentiebereik | 868.42 MHz |
| Draadloos bereik | Tot 30 meter |

Basis functies

- De *Remote Display* wordt op afstand bijgewerkt met nieuwe configuraties.
- De *Remote Display* rapporteert alle statussen van de geassocieerde Z-Wave apparaten in het netwerk.
- De *Remote Display* heeft controle over de Z-Wave apparaten in het netwerk.

Hoe het werkt

Schakel makkelijk uw lichten aan en uit.

Direct controle over uw Z-Wave apparaten apart of per groep.

Voor complete controle en besturing van uw huis.

Montage

1. Plaats de batterijen in het apparaat door de achterkant open te schuiven.
2. Plaats twee AAA 1,5V batterijen in het apparaat, en schuif de achterkant weer dicht.

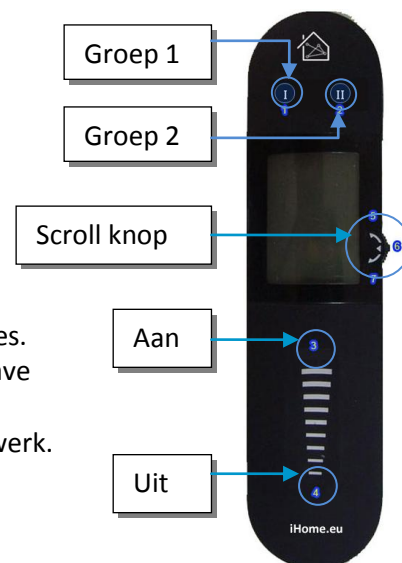
Installeer in uw Z-Wave netwerk ¹

1. Navigeer door het menu van de *Remote Display*, ga naar '**System**', selecteer '**RemDispl**' en scroll dan naar '**Install**' om de *Remote Display* te installeren in uw Z-Wave netwerk.
2. Wanneer de normale installatie mislukt zal het product Network Wide Inclusion automatisch opstarten.

Verdere informatie

Bekijk onze gedetailleerde instructie onder: "setting up Remote Display"

<http://www.benext.eu/>



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

Technische handleiding: Remote Display 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 AAA 1,5V batterijen Van 2,3Vdc tot 4,0Vdc Gebruik geen oplaadbare batterijen |
| 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)

Remote Display = 170 x 45 x 22 mm

Supporting command classes:

Basic type: BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE (enhanced)

Generic type: GENERIC_TYPE_DISPLAY

Specific type: SPECIFIC_TYPE_NOT_USED

Listening: FALSE

Z-Wave Lib : 4.54

Class: 0x20 COMMAND_CLASS_BASIC

Class: 0x80 COMMAND_CLASS_BATTERY

Class: 0x85 COMMAND_CLASS_ASSOCIATION

Class: 0x84 COMMAND_CLASS_WAKE_UP

Class: 0x86 COMMAND_CLASS_VERSION

Class: 0x72 COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2

Class: 0x70 COMMAND_CLASS_CONFIGURATION_V2





Controlled command classes

Class: 0x20 COMMAND_CLASS_BASIC

Class: 0x81 COMMAND_CLASS_CLOCK

Class: 0x70 COMMAND_CLASS_CONFIGURATION_V2

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 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).

Class : 0x20 COMMAND_CLASS_BASIC

De Basic command class is toegewezen aan de Battery command class. Als de Remote Display een BASIC_GET command ontvangt, zal deze reageren met een BATTERY_REPORT.

COMMAND_CLASS_BASIC wordt ook bestuurd.

- Als een GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY in het menu uit- of aangeschakeld is
BASIC_SET 255/0
- Als een GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL in het menu is ingesteld op een multilevel
BASIC_SET 0-99

Class : 0x80 COMMAND_CLASS_BATTERY

Deze command class wordt gebruikt om het niveau van de batterij van een apparaat op te vragen. De Remote Display rapporteert deze batterij waarde in percentages.

Note: de waarde van de batterij dat op het logo op het display staat, heeft niet dezelfde waarde als de waarde die gerapporteerd is. Bijvoorbeeld het rapport geeft 82% aan, maar het logo van de batterij op het display laat nog steeds 100% zien.

Een ongevraagd (zonder het ontvangen van een BATTERY_GET) BATTERY_REPORT wordt verzonden als de Remote Display heeft gemeten dat het niveau van de batterij is gedaald.

De volgende punten vragen een BATTERY_REPORT aan:

- Wanneer er nieuwe batterijen gebruikt worden zal de huidige waarde worden verstuurd.
- Het rapport zal altijd lager zijn dan de vorige verzonden waarde.
- Het niveau van de batterij in het rapport is maximaal 2% lager dan de vorige verzonden waarde.

Class : 0x85 COMMAND_CLASS_ASSOCIATION

De Remote Display heeft 38 associatie groepen.

Groep 1

Alle nodes die geassocieerd zijn in deze groep, ontvangen een CONFIGURATION_SET frame wanneer de 'groep' knop (1/2) wordt ingedrukt of wanneer een item in het submenu 'Scene' is geselecteerd.

Maximaal ondersteunde nodes per groep : 1

Groep 2

Wordt niet gebruikt.

Groep 3 tot groep 34

Dit zijn de groepen die verbonden zijn aan het menu 'control'. Elke groep is een ingang in het besturingsmenu. U kunt een node aan- en uitschakelen als het een 'switch binary' apparaat is. U kunt een multilevel waarde instellen als het een dim apparaat is.

Remote Display only supports switch binary and switch multilevel devices so you need to configure generic type of a product. See command class configuration parameter offset 4 how to do this. The default is GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY.

Maximaal ondersteunde nodes per groep: 1

Het is mogelijk om uw eigen namen te configureren. De standaard namen zijn:

- voor groep 3 is het Switch1
- voor groep 4 is het Switch2
- voor groep 5 is het Switch3
- ...
- voor groep 34 is het Switch32

Groep 35

De groep kan verbonden worden aan een apparaat de de CLOCK_REPORT ondersteund als deze is geassocieerd. De tijd wordt aangevraagd als de Remote Display opstart. De Remote Display zal de opgevraagde tijd laten zien op het display.

Maximaal ondersteunde nodes: 1

Groep 36

Deze groep wordt gebruikt om een configuratie op te zetten tussen de Remote Display en een node. De Remote Display verstuurd een CONFIGURATION_SET naar de node in deze groep wanneer het configuratie menu geconfigureerd is.

Maximaal ondersteunde nodes: 1

Groep 37

Wordt niet gebruikt.

Groep 38

U kunt een BASIC_SET frame verzenden naar elke node in deze groep. Om dit te doen, houd u één van de groep knoppen (1/2) ingedrukt voor drie seconden. Dit wordt gedaan om verbinding te krijgen met een paniek apparaat zoals een Alarm Sound.

Maximaal ondersteunde nodes: 1

Note: Voor de groepen 1 – 38. Als u de node in één van deze groepen wilt veranderen moet u eerst een ASSOCIATION_REMOVE command versturen voordat u een ASSOCIATION_SET command verstuurd. Het is niet mogelijk om om een node in een associatie groep te overschrijven(die alleen één node ondersteund).

Class: 0x84 COMMAND_CLASS_WAKE_UP

De Wake Up command class wordt gebruikt bij apparaten die op batterijen werken. Deze class geeft de Remote Display de mogelijkheid geactiveerd te worden door andere apparaten, zodat de Remote Display klaar is om commando's te ontvangen. Nadat deze ontvangen zijn zal de Remote Display weer in de sleep modus gaan. Wanneer de Remote Display 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. Dit gebeurt elke keer als de Remote Display aangezet wordt.

Wanneer de wake up tijd ingesteld is op 0, zal een **wake up notification** nooit periodiek verzonden worden, maar alleen op gebruikersinteractie.

Class: 0x86 COMMAND_CLASS_VERSION

Deze command class wordt gebruikt om informatie te verzamelen over de *Remote Display*. 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 2.

Omdat de tweede versie ondersteund wordt, kan deze command class ook gebruikt worden om het serienummer van het apparaat op te vragen.

Class : 0x70 COMMAND_CLASS_CONFIGURATION_V2

- De Remote Display heeft 4180 configuratie parameters.
- Alle parameters hebben de grootte 1, elke andere grootte wordt genegeerd.
- U kunt CONFIGURATION_SET_V1 gebruiken om enkele parameters te configureren.
- U kunt CONFIGURATION_BULK_SET_V2 gebruiken om meerdere parameters te configureren.

Parameter 1: Standaard ingesteld

Aantal parameters: 1

Wanneer de waarde niet 0x55 of 0xAA is, worden alle configuratie parameters ingesteld op standaard.

Parameter 2: Tijd UIT

Aantal parameters: 1

Deze parameter wordt gebruikt wanneer de Remote Display 'awake' is. Elke keer wanneer een knop wordt ingedrukt wordt de tijd OFF gereset.

De maximale 'tijd UIT' waarde is 60 seconden. Elke waarde hoger dan die waarde zal gecorrigeerd worden naar 60 seconden, maar zal gerapporteerd worden als de geconfigureerde waarde. Bijvoorbeeld als de geconfigureerde waarde 100 seconden is, zal de 'tijd UIT' waarde 60 seconden zijn, maar de CONFIGURATION_REPORT waarde 100.

De minimale waarde is zes seconden. Elke waarde lager dan die waarde zal gecorrigeerd worden naar zes seconden, maar gerapporteerd als als de ingestelde waarde.

Parameter 3: 'Awake' modus

Aantal parameters: 1

Deze parameter wordt gebruikt om de Remote Display in de modus 'always awake' te zetten.

Als de waarde drie is, zal het display niet in de slaap modus gaan.

Als de waarde niet drie is, zal het display wel in de slaap modus gaan (wanneer 'tijd UIT' eindigt).

Parameter 4 - 291 : Product naam en type

Grootte: 288

Deze parameters worden gebruikt om de naam en type van het product te veranderen. Als het product door een associatie of handmatig is toegevoegd (systeem → producten → toevoegen → besturing), zal deze in het 'Control' menu verschijnen met de standaard naam.

Control kan maximaal 32 producten hebben. Daarom zijn de parameters opgesplitst in 32 x 9. Het maximaal aantal karakters dat een product kan hebben is acht. De negende byte per product is het type. Omdat de Remote Display alleen switch en dimmer apparaten ondersteunt, moet het type GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY (0x10) of GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL (0x11) zijn. Als een ander type is geconfigureerd, zal het product niet zichtbaar zijn in het 'control' menu.

Om de parameter voor de naam van een product te bepalen: $\text{param} = 4 + ((\text{Product} - 3) * 9)$

Om de parameter voor het type van een product te bepalen: $\text{param} = 4 + ((\text{Product} - 3) * 9) + 4$

Het 'product' is het nummer van de associatie groep waarin de producten zitten.

Note: Namen en types zijn niet standaard als deze verwijderd zijn. Wanneer een naam/type dus geconfigureerd is zal u dit handmatig standaard moeten instellen.

Parameter 292 – 357 : Niet gebruikt

Parameter 358, 359 : Configuratie ingang

Grootte: 2

Deze parameters worden gebruikt om het aantal configuratie ingangen in te stellen. De eerste zes bits van het gehele getal worden genegeerd. De andere tien bits vertegenwoordigen elk een configuratie ingang. Er kunnen dus maximaal tien configuratie ingangen zijn. Als op zijn minst één configuratie ingang geconfigureerd is, dan zal de knop 'Config' verschijnen in het bovenste menu.

Parameter 360 : Configuratie parameters

Grootte: 1

De configuratie parameter van de configuration_set wanneer een ingang in het configuratie menu is verzonden.

Parameter 361 - 440: Configuratie namen

Grootte: 80

Deze parameters worden gebruikt om de naam van de geconfigureerde ingangen te veranderen. Er kunnen tot tien 10 informatie ingangen worden geconfigureerd en elke configuratie kan maximaal acht karakters hebben.

Om de parameter offset of een info ingang te bepalen gebruikt u: $\text{param} = 361 + ((\text{Entry} - 1) * 8)$

Parameter 441 - 450: Configuratie waarden

Grootte: 10

Tien waarden die corresponderen met tien configuratie ingangen. Waarde 0 = 1, waarde 1 = 2 etc.

Parameter 451 - 460: Configuratie logo opties

Grootte: 10

Tien waarden die corresponderen met tien configuratie ingangen. Waarde 0 = 1, waarde 1 = 2 etc.

Een logo optie waarde is opgebouwd uit bits, waar:

0000 **0000** = het nummer (0-9) (kan alleen gebruikt wordt met logo 1 of logo 2)

000**0** 0000 = gereserveerd

0000 0000 = het nummer van het logo (1,2,3 of 4)

Parameter 461 – 464: Scene ingangen

Grootte: 4

Deze parameters worden gebruikt om het aantal Scene ingangen in te stellen. De eerste 12 bits van de lange worden genegeerd. De andere 20 bits van het gehele getal vertegenwoordigen elk een ingang. Er kunnen dus maximaal 20 configuratie ingangen zijn.

Parameter 465: Scene configuratie parameter

Grootte: 1

De configuratie parameter van de configuration_set wanneer een ingang in het Scene menu wordt verzonden.

Parameter 466- 625: Scene namen

Grootte: 160

Deze parameters worden gebruikt om de namen van de ingang van de Scene te veranderen. Er kunnen 20 Scene ingangen worden geconfigureerd en elke ingang kan maximal acht karakters hebben. Om de parameter offset of een info ingang te bepalen gebruikt u: param = 466 + ((Entry -1)*8)

Parameter 626 - 645 : Scene waarden

Grootte: 20

20 waarden die corresponderen met 20 Scene ingangen. Waarde 0 = ingang 1 en waarde 1 = ingang 2 etc.

Parameter 646: Scene groep 1 knop waarde

Grootte: 1

De waarde die verstuurd is met de configuration_set frame wanneer 'groep' knop één is getriggered.

Parameter 646: Scene groep 2 knop waarde

Grootte: 1

De waarde die verstuurd is met de configuration_set frame wanneer 'groep' knop twee is getriggered.

De volgende parameters (648 - 1103) zijn teksten op de Remote Display en deze kunnen bijvoorbeeld gebruikt worden om de taal op de Remote Display te veranderen naar een andere taal.

Parameter 648 - 679

Aantal parameters: 32

Dit zijn de namen voor de top level namen:

Standaard:

- Lifestyl
- Scene
- Control
- System

Parameter 680 - 695

Aantal parameters: 16

Dit zijn de namen voor het systeem menu:

Standaard:

- RemDispl
- Products

Parameter 696 - 727

Nr of parameters: 32

Dit zijn de namen voor het invoeren van het 'mDisplay' in het systeem menu.

Standaard:

- Light
- Time OFF
- Install
- Uninstal

Parameter 728 - 743

Aantal parameters: 16

Dit zijn de namen om in te voeren bij 'Products' in het systeem menu.

Standaard:

- Add
- Remove

Parameter 744 - 767

Aantal parameters: 24

Dit zijn de namen om toe te voegen of te verwijderen. Voer in: Products -> system menu.

Standaard:

- Control
- Group 1
- Group 2

Parameter 768 - 791

Aantal parameters: 24

Dit zijn de namen die de status berichten laat zien wanneer de waarde van een product wordt aangevraagd.

Standaard:

- On
- Off
- Fail

Parameter 792 - 807

Aantal parameters: 16

Deze tekst is zichtbaar als er een aanvraag wordt gedaan.

Standaard:

- Request
- started

Parameter 808 - 823

Aantal parameters: 16

Deze tekst is zichtbaar als het installeren mislukt is.

Standaard:

- mDisplay
- Failed

Parameter 824 - 839

Aantal parameters: 16

Deze tekst is zichtbaar als het installeren gelukt is.

Standaard:

- mDisplay
- Added

Parameter 840 - 855

Aantal parameters: 16

Deze tekst is zichtbaar als het verwijderen gelukt is.

Standaard:

- mDisplay
- Removed

Parameter 856 - 863

Aantal parameters: 8

Deze tekst is zichtbaar wanneer licht of tijd UIT is geselecteerd.

Standaard:

- Level :

Parameter 864 - 871

Aantal parameters: 8

Deze tekst is zichtbaar wanneer een product is toegevoegd/verwijderd aan/van een groep.

Standaard:

- Product :

Parameter 872 - 879

Aantal parameters: 8

Deze tekst is zichtbaar wanneer een product is toegevoegd.

Standaard:

- added:

Parameter 880 - 887

Aantal parameters: 8

Deze tekst is zichtbaar wanneer een product is verwijderd.

Standaard:

- removed:

Parameter 888 - 903

Aantal parameters: 16

Deze tekst is zichtbaar als er geen producten toegevoegd kunnen worden aan control of aan een groep.

Standaard:

- Memory

- all-out

Parameter 904 - 919

Aantal parameters: 16

Deze tekst is zichtbaar als u een product handmatig probeert te verwijderen, maar deze is geassocieerd.

Standaard:

- Product NOT
- present

Parameter 920 - 922

Aantal parameters: 16

Deze tekst is zichtbaar als u een product handmatig probeert toe te voegen, maar deze wordt niet ondersteund.

Standaard:

- Product NOT
- accepted

Parameter 936 - 951

Aantal parameters: 16

Deze tekst is zichtbaar als er informatie wordt aangevraagd maar als die informatie niet beschikbaar is.

Standaard:

- Info NOT
- present

Parameter 952 - 967

Aantal parameters: 16

Deze tekst is zichtbaar wanneer de batterij leeg is.

Standaard:

- Battery
- Empty

Parameter 968 - 975

Aantal parameters: 8

Deze tekst is zichtbaar wanneer de Remote Display in always awake modus staat.

Standaard:

- Awake

Parameter 976 - 991

Aantal parameters: 16

Deze tekst is zichtbaar tijdens de Network Wide Inclusion.

Standaard:

- Check
- Gateway

Parameter 992 - 1007

Aantal parameters: 16

Dit is de tekst die zichtbaar is als er een gedwongen uitschakeling was.

Standaard:

- Shutting
- down

Parameter 1008 - 1023

Aantal parameters: 16

Deze tekst is zichtbaar wanneer de Remote Display opnieuw wordt opgestart.

Standaard:

- Please
- Restart

Parameter 1024 - 1031

Aantal parameters: 8

De tekst wordt gebruikt voor de groep knoppen.

Standaard:

- Products

Parameter 1032 - 1039

Aantal parameters: 8

Deze tekst wordt gebruikt als één van de groep knoppen wordt ingedrukt en weer losgelaten wordt binnen drie seconden.

Standaard:

- Panic

Parameter 1040 – 1071

Aantal parameters: 32

Deze tekst wordt gebruikt als één van de groep knoppen wordt ingedrukt en weer losgelaten wordt binnen drie seconden.

Standaard:

- 1
- 2
- Hotkey
- Pressed

Parameter 1072 - 1079

Aantal parameters: 8

Deze tekst wordt gebruikt als een configuration_set of association_set frame is ontvangen

Standaard:

- Updates

Parameter 1080 - 1103

Aantal parameters: 24

Deze tekst wordt gebruikt als 'paniek' wordt verzonden

Standaard:

- !!!!!!!

- PANIC
- Send

Parameter 1104 - 1871 : Lettertype 1

Aantal parameters: 768

Deze parameters worden gebruikt om het eerste lettertype te configureren. Dit lettertype wordt gebruikt:

- Voor top level menu namen

Het lettertype is standaard Ascii, waar parameter is 853 " " (space) en parameter 1619 ~ , 1620 DEL

Parameter 1872 - 2639 : Lettertype 2

Aantal parameters: 768

Deze parameters worden gebruikt om het tweede lettertype te configureren. Dit lettertype wordt gebruikt:

- om submenu namen te 'non highlighten'

Het lettertype is standaard Ascii, waar parameter is 1621 " " (space) en parameter 2387_ ~ , 2388 DEL

Parameter 2640 - 3407: Lettertype 3

Aantal parameters: 768

Deze parameters worden gebruikt om het derde lettertype te configureren. Dit lettertype wordt gebruikt om:

- Submenu namen te highlighten

Het lettertype is standaard Ascii, waar parameter is 2389 " " (space) en parameter 3155 ~ , 3156 DEL

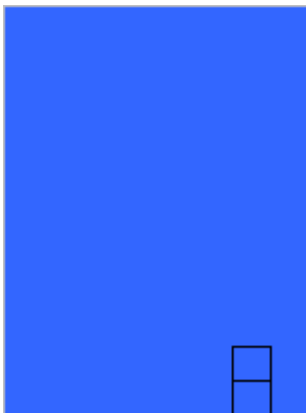
Parameter 3408 - 3423 : RF verzonden logo

Aantal parameters: 16

Deze parameters worden gebruikt om het 'RF send logo' te configureren. Dit logo is zichtbaar als:

- Elke vorm van Z-Wave transmissie

Het RF logo wordt getoond op het volgende gedeelte op het display.



Elke bit in een byte vormt een pixel op het display. De eerste 8 bytes zijn de bovenste vierkantjes en de tweede 8 bytes zijn de onderste vierkantjes.

Parameter 3424 - 3471 : Batterij logo's

Aantal parameters: 48

48 parameters zijn verdeeld in 3 setjes van 16 bytes.

Parameter 1 – 16 wordt getoond als

- Het batterij niveau hoger is dan 60% (het batterij logo ziet er vol uit)

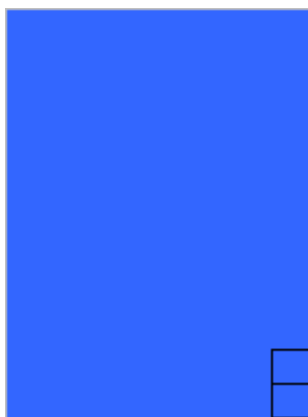
Parameter 17– 32 wordt getoond als

- Het batterij niveau hoger is dan 30% en lager 60% (het batterij logo ziet er halfvol uit)

Parameter 33– 48 wordt getoond als

- Het batterij niveau lager is dan 30% (het batterij logo ziet er leeg uit)

Het logo wordt getoond op het volgende gedeelte op het display.



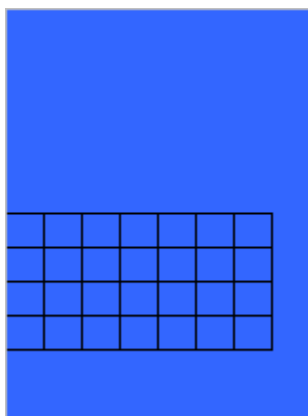
Parameter 3472 - 3695 : Configuratie logo 1

Aantal parameters: 224

Deze parameters worden gebruikt om het RF send logo te versturen. Dit logo wordt getoond:

- Als deze geselecteerd is in het configuratie menu

Het logo wordt getoond op het volgende gedeelte op het display.



Elke bit in een byte vormt een pixel op het display en elk vierkant heeft 8 bytes.

De eerste 7 x 8 bytes zijn de eerste lijn

De tweede 7 x 8 bytes zijn de tweede lijn

De derde 7 x 8 bytes zijn de derde lijn

De vierde 7 x 8 bytes zijn de vierde lijn

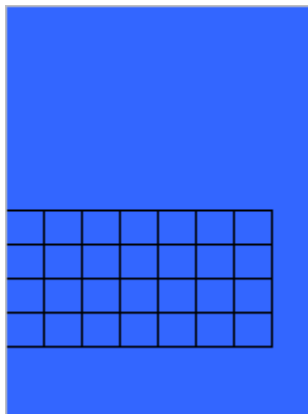
Parameter 3696 - 3919: Configuratie logo 2

Aantal parameters: 224

Deze parameters worden gebruikt om het RF send logo te versturen. Dit logo wordt getoond:

- Als deze geselecteerd is in het configuratie menu

Het logo wordt getoond op het volgende gedeelte op het display.



Elke bit in een byte vormt een pixel op het display en elk vierkant heeft 8 bytes.

De eerste 7 x 8 bytes zijn de eerste lijn

De tweede 7 x 8 bytes zijn de tweede lijn

De derde 7 x 8 bytes zijn de derde lijn

De vierde 7 x 8 bytes zijn de vierde lijn

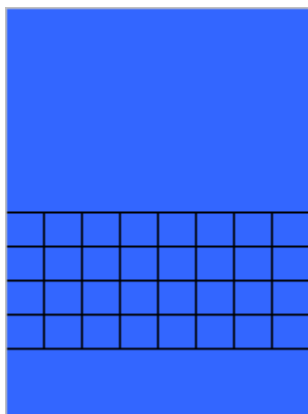
Parameter 3920 - 4175 : Configuratie logo 3

Aantal parameters: 256

Deze parameters worden gebruikt om het RF send logo te versturen. Dit logo wordt getoond:

- Als deze geselecteerd is in het configuratie menu

Het logo wordt getoond op het volgende gedeelte op het display.



Elke bit in een byte vormt een pixel op het display en elk vierkant heeft 8 bytes.

De eerste 8 x 8 bytes zijn de eerste lijn

De tweede 8 x 8 bytes zijn de tweede lijn

De derde 8 x 8 bytes zijn de derde lijn

De vierde 8 x 8 bytes zijn de vierde lijn

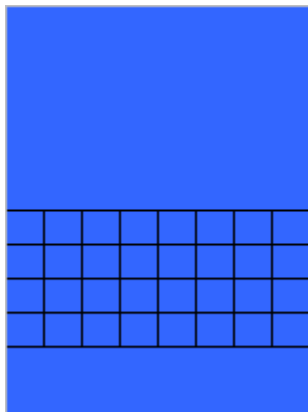
Parameter 4176 - 4431 : Configuratie logo 4

Aantal parameters: 256

Deze parameters worden gebruikt om het RF send logo te versturen. Dit logo wordt getoond:

- Als deze geselecteerd is in het configuratie menu

Het logo wordt getoond op het volgende gedeelte op het display.



Elke bit in een byte vormt een pixel op het display en elk vierkant heeft 8 bytes.

De eerste 8 x 8 bytes zijn de eerste lijn

De tweede 8 x 8 bytes zijn de tweede lijn

De derde 8 x 8 bytes zijn de derde lijn

De vierde 8 x 8 bytes zijn de vierde lijn

Class : 0x70 COMMAND_CLASS_CLOCK

Deze command class wordt bestuurd, wanneer geassocieerd aan een ander Z-Wave apparaat dat de COMMAND_CLASS_CLOCK ondersteund, dan wordt de tijd op het display getoond.

Configuratie reset

De *Remote Display* ondersteunt een configuratie reset functie. Configuratie reset betekent dat:

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

Note: Alle configuraties zullen ook standaard zijn nadat het apparaat verwijderd is.

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.

Always awake modus

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

De 'always awake' modus kan geactiveerd worden door:

CONFIGURATION_BULK_SET

Parameter: 0x03
Grootte: 0x01 (kan niet anders zijn dan 1)
Waarde: 0x03 (modus 3)

The always awake mode can be deactivated by:

CONFIGURATION_BULK_SET

Parameter: 0x03
Grootte: 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

Note: in deze modus zullen de batterijen sneller leeggaan. Wij raden deze modus dan ook niet aan.

Handmatige reset (restart Remote Display)

het is mogelijk om de Remote Display handmatig te resetten. U kunt dit doen door de Enter knop (scroll knop) ingedrukt te houden. Deze knop moet u minimaal vijf seconden ingedrukt houden. De Remote Display wordt nu gerestart.

Bescherming battery leeg

De Remote Display heeft ingebouwde software bescherming om de batterij levensduur te verlengen. Deze bescherming betekent dat als de batterijen bijna leeg zijn (het logo van de batterij laat een lege batterij zien), het (blauwe) achterlichtje niet meer brand. Op deze manier zal de levensduur van de batterij behoorlijk verlengd worden.

Het achterlicht wordt gereset wanneer andere batterijen worden geplaatst. Het niveau van deze 'nieuwe' batterijen moet hoger dan 60% zijn om het achterlicht te resetten. U kunt zien of deze batterijen hieraan voldoen door te kijken naar het logo. Als het logo rechtsboven in de hoek 'batterij vol' laat zien zijn de batterijen vol genoeg.

Error schermen



Mogelijke error 1 :

Het product, waarvan de status wordt aangevraagd, kan niet bereikt worden.

Mogelijke oplossing:

- Controleer of het product dat u wilt toevoegen stroomtoevoer heeft.

Mogelijke error 2 :

Het product, waarvan de status wordt aangevraagd, reageert niet correct op de aanvraag.

Mogelijke oplossing:

- Controleer of het een switch binary of een switch multilevel apparaat is.



Error:

Het installeren van de Remote Display aan een Z-Wave netwerk is mislukt.

Mogelijke oplossing:

- Controleer of uw Gateway/controller in de 'addNode' modus staat.
- Controleer of de Remote Display in bereik staat van de Gateway/controller.

S y s t e mM e m o r y
A l l - o u t

Error : u probeert een product toe te voegen aan een groep of aan 'control', maar er is geen ruimte meer voor nieuwe producten.

Mogelijke oplossing:

- Verwijder het product vanuit een groep of vanuit 'control' en probeer het product opnieuw toe te voegen.

S y s t e mP r o d N O T
p r e s e n t

Error: u probeert een product te verwijderen, maar dit product is nooit toegevoegd geweest.

S y s t e mI n f o N O T
p r e s e n t

Mogelijke error 1 : het apparaat, waarvan de informatie wordt aangevraagd, ondersteunt geen informatie rapport.

Mogelijke oplossing:

- Voeg de Remote Display toe aan een apparaat dat een informatie rapport wel ondersteund (COMMAND_CLASS_SCREEN_MD, SCREEN_MD_REPORT).

Mogelijke error 2 : het apparaat, waarvan de informatie wordt aangevraagd, kan niet worden bereikt.

Mogelijke oplossing:

- Controleer of het product, dat het informatie rapport verstuurd, stroom heeft.
- Controleer of de Remote Display in bereik staat van het apparaat dat het rapport verstuurd.



Error: de batterijen zijn leeg.

Mogelijke oplossing:

- Vervang de batterijen.
- Bekijk 'Battery empty protection' voor meer informatie.