

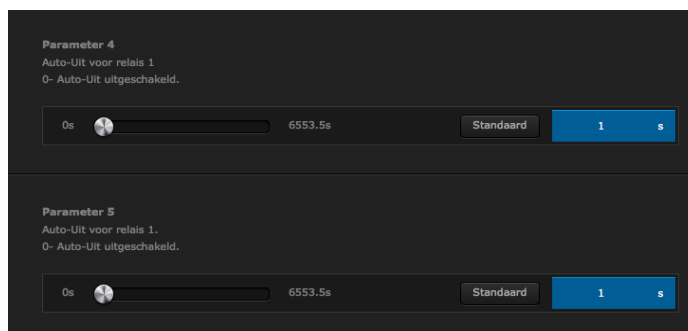
Hashop.nl Belcontroller

Werking en toepassing

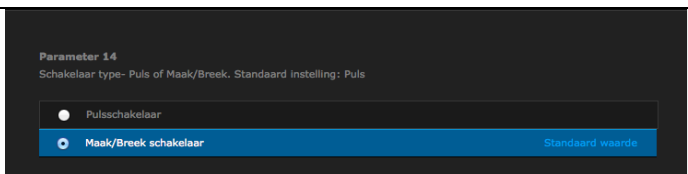
In de belcontroller wordt gebruik gemaakt van een Fibaro dubbel relais module (FGS-221). Het eerste relais van deze module wordt geactiveerd zodra er op de beldrucker wordt gedrukt en kan vervolgens in een scene worden opgevangen. Toepassingen zoals het schakelen van verlichting en sturen van een (foto)bericht zijn dan mogelijk. Het tweemaal kort achter elkaar de deurbel indrukken kan ook een scene activeren en overdag bijv. het deurslot bedienen. Ook kan de deurbel als een soort alarm worden toegepast door de Fibaro module te activeren.

Aanmelden

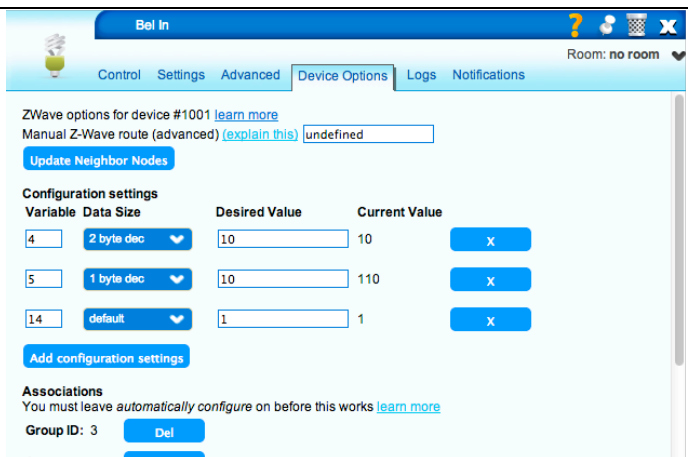
Sluit de deurbelcontroller aan op een 230V voeding en plaatst deze bij de domotica controller. Vervolgens zet de domotica controller (HC2, HCLite of Vera) in de inleer stand en druk dan op het drukknopje op de belcontroller. Herhaal dit als de module niet direct wordt herkend. Parameter 14 moet wel ingesteld staan voor een aan/uit schakelaar en aanbevolen wordt om de module naar een korte tijd (enkele seconden) zelf uit te laten schakelen. Dit wordt ingesteld met parameters 4 en 5.



Parameter 14 (schakelaar type) - instellen op maak/breek



Voor de Vera controller zijn de instellingen van parameter 4, 5 en 14 als volgt:

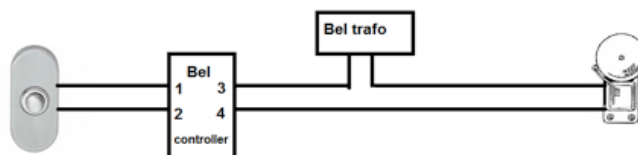


Het gebruik van de indirecte bel optie wordt als volgt in de HC2/HCL zo ingesteld:
In het IF gedeelte kunnen extra condities worden opgenomen zoals tussen tijdstip 2 en 3 in de middag (slaapuurtje) gaat de deurbel niet over of alleen als het licht is en niet meer als het donker is.



Aansluiting

Het kabeltje (twee aderig) wat van de deurbel drukker naar de trafovoeding en bel gaat moet onderbroken worden. Sluit de deurbel drukker altijd aan op klem 1 en 2. De belcontroller is voorzien van een drukknopje (parallel aangesloten op de deurbel drukknop) waarmee de belcontroller kan worden getest



Als er gebruik wordt gemaakt van een draadloze (RF) deurbel drukker dan zal deze aangepast moeten worden. Monteer buiten bij de voordeur een klassieke bel drukker en verbindt deze met klem 1 en 2. Open de RF deurbel module en soldeer twee draadjes op de drukcontacten - deze draadjes worden dan aangesloten op klem 3 en 4. Indien er geen draad vanaf de voordeur naar bijv. de meterkast beschikbaar is, dan moet de belontvanger worden aangepast. Dit betekent vaak dat over de luidspreker een relais al dan niet in combinatie met diodes, transistor geplaatst moet worden. De NO-contacten van dit relais worden op klem 1 en 2 aangesloten

De aansluitingen van de klemmenstrook van de belcontroller

klem 1 + 2 aansluiting deurbel drukker

klem 3 + 4 common en NO contact van het interne belrelais

klem 5 common Fibaro relais

klem 6 uitgang Fibaro relais 1

klem 7 uitgang Fibaro relais 2

Als op de deurbel wordt gedrukt dan zal zowel klem 3 en 4 als klem 5 en 6 worden kort gesloten. Klem 5 en 7 (tweede relais) wordt kort gesloten als deze door de domotica-controller wordt aangestuurd. Ook klem 5 en 6 (eerste relais) kan eveneens door de domotica-controller worden kortgesloten. Klem 6 en 7 is kort gesloten als beide Fibaro relais aanstaan.

Er zijn verschillende aansluit mogelijkheden van de draad die naar de deurbel gaat. Dit is afhankelijk hoe de deurbel moet worden aangestuurd.

Aansluiting bel op klem 3 en 4

De bel gaat direct over zolang er op gedrukt wordt en zonder tussenkomst van de domotica-controller. Het tweede relais van de Fibaro module (klem 5 en 7) kan voor een andere toepassing gebruikt worden.

Aansluiting bel op klem 5 en 6

De bel gaat direct over zolang er op gedrukt wordt en zonder tussenkomst van de domotica-controller. Met deze aansluiting kan de bel ook door de domotica-controller worden aangestuurd door het eerste relais te activeren. Het relais contact kan een conflict geven als het tweede relais module (klem 5 en 7) ook wordt gebruikt, zeker als een andere spanning wordt geschakeld.

Aansluiting bel op klem 5 en 7

De bel gaat pas over (geheel indirect) als deze door de domotica-controller wordt aangestuurd. In deze opstelling kan de bel ook weer door de domotica-controller worden aangestuurd door het tweede relais van de Fibaro module te activeren.

Aansluiting bel op klem 3 en 7 met doorverbinding klem 4 en 5

Indien het tweede Fibaro relais aan is dan zal de bel direct overgaan. Als de bel niet mag overgaan dan moet het tweede relais worden uitgeschakeld. De bel kan niet door de domotica-controller worden aangestuurd.

Aansluiting bel op klem 6 en 7

Indien het tweede Fibaro relais wordt aangestuurd dan zal de bel direct overgaan. Als de bel niet mag overgaan dan moet het tweede relais worden uitgeschakeld. De bel kan nu wel door de domotica-controller worden aangestuurd door beide Fibaro relais gelijktijdig aan te sturen.

Het is ook mogelijk om twee deurbellen aan te sluiten:

Aansluiten bel 1 op klem 3 en 4, bel 2 op klem 5 en 6 - beide bellen zullen direct overgaan zonder tussenkomst van de domotica-controller.

Aansluiten bel 1 op klem 3 en 4, bel 2 op klem 6 en 7 - bel 1 gaat direct over en bel 2 gaat over mits het tweede relais van de Fibaro module wordt geschakeld.

Let op sluit geen netvoeding (230V) aan op de klemmen 5, 6 en 7 in combinatie met de deurbel bekabeling !!