

## AVCOMFORT

uw huis aansturen via Z-Wave: voor comfort of uit noodzaak

De functies in uw huis bedienen kan op steeds meer manieren. Voor wie niet wil of niet kán opstaan om de televisie op een andere zender te zetten of de verwarming een graadje hoger te draaien, is het nu ook mogelijk om gebruik te maken van de Z-Wave oplossingen van AVcomfort.

### Wat is Z-Wave?

Z-Wave is een draadloze techniek (net zoals Bluetooth en WiFi) die wordt gebruikt voor het aansturen en opvragen van informatie van apparaten in en om het huis. Dit wordt ook wel huisautomatisering of domotica genoemd. Z-Wave is een opkomende standaard in de huisautomatisering branche.

Z-Wave wordt onder andere gebruikt voor het:

- aan- of uitschakelen van een lamp
- aan- of uitschakelen van een stopcontact
- instellen van dimniveau van een dimbare lamp
- instellen van de kamertemperatuur
- informeren of een deur open of dicht is gegaan
- informeren of er beweging is geconstateerd
- opvragen van de temperatuur
- opvragen van het energieverbruik

## COMFORT, NOODZAAK, OF ALLEBEI?

### Comfort

Comfort en besparing in één. Met de klimaat producten van AVcomfort kunt u dit gemakkelijk zelf regelen! Zorg er (automatisch) voor dat er niet onnodig gestookt wordt en bepaal zelf welke ruimte u wilt verwarmen.

Er zijn verschillende klimaatproducten beschikbaar die de temperatuur meten. U kunt dit vervolgens in uw account terugzien. Op deze manier heeft u duidelijk inzicht in uw verbruik, maar kunt u ook goed zien waar u op kunt besparen. Met behulp van de Radiator Control van AVcomfort kunt u er vervolgens voor zorgen dat de verwarming automatisch schakelt naar de door u ingestelde temperatuur.

### Regels

Om uw producten te automatiseren kunt u Regels aanmaken. Regels zijn instellingen die u zelf dient te maken. Op deze manier kunt u producten bijvoorbeeld automatisch laten aan- en uitschakelen. U zult nooit meer vergeten de verlichting uit te doen en u hoeft nooit meer extra naar beneden om de verwarming laag te zetten. Regels helpen u dus met het besturen van de producten in uw huis, maar het zal het comfort ook verhogen.

### Scenes

Ook kunt u Scenes aanmaken. Deze zorgen ervoor dat de door u gekozen producten tegelijk doen wat u heeft ingesteld. U stelt bijvoorbeeld in dat in de Scene 'NaarBed' alle verlichting op de benedenverdieping uitschakelt. Wanneer u deze Scene dan activeert, zal direct alle verlichting tegelijk uitschakelen.

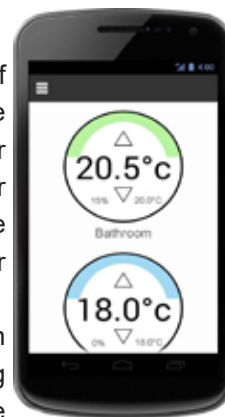
### Semi-automatisch besturen

U kunt de producten ook zelf besturen via de App of de online omgeving. Ga hiervoor naar Product en kies uw product. Klik er op en bepaal vervolgens de actie (aan / uit / dimmen / temperatuur veranderen, etc.).

Sluit de gordijnen terwijl u al in bed ligt en dim de verlichting vanaf de bank terwijl uw favoriete film al bezig is. Ook kunt u, als u bijna thuis bent, de buitenlamp en sommige verlichting in huis alvast aanzetten, zodat u niet in een donker huis aankomt. Wel zo prettig!

### Handmatig besturen

U kunt al uw producten te allen tijden handmatig besturen. Door de knop op het apparaat te gebruiken, kunt u de producten in- en uitschakelen, dimmen of bijvoorbeeld de temperatuur veranderen. Dit is handig als u bijvoorbeeld geen controller bij de hand heeft of wanneer de batterijen onverhoopt een keer leeg zijn.





### **Noodzaak**

De Z-Wave producten kunnen ook worden bediend met behulp van omgevingsbedienende zenders. Deze kunnen Infra Rood en Z-Wave signalen versturen voor een optimale integratie van bedienmogelijkheden.

De toetsen op de zender kunnen direct worden geselecteerd door indrukken of aanraken. Een gebruiker die niet in staat is rechtstreeks op een toets te drukken kan een schakelaar aansluiten op de zender. Vervolgens kan via scannen de gewenste functie worden geselecteerd.

Zenders die op dit moment scannend gebruikt kunnen worden voor het aansturen van Z-Wave zijn:

- Control Omni
- Control Medi Multi
- HouseMate

## **REDENEN OM TE KIEZEN VOOR EEN Z-WAVE PRODUCT:**

### **1. Netwerk van producten**

Als er meerdere Z-Wave producten in een huis zijn, dan vormen al deze producten één groot netwerk. Dit houdt in dat al deze producten hetzelfde HomeID hebben. Doordat al de producten onderdeel zijn van één groot netwerk kunnen ze allemaal onderling communiceren. Op een centrale plek wordt geregeld welke producten met elkaar communiceren en wat er met de informatie moet gebeuren.

Bijvoorbeeld:

Als er beweging is gedetecteerd (product 1), schakelen de lamp (product 2) en de TV (product 3) aan.

Als de temperatuur (product 1) lager dan een bepaalde temperatuur is, verhoogt automatisch de thermostaat (product 2).

### **2. Terugkoppeling**

Als een Z-Wave product (zender) een draadloos bericht stuurt naar een ander Z-Wave product (ontvanger), dan zal deze een terugkoppeland berichtje terugsturen naar de zender.

Als de zender dit terugkoppeland bericht ontvangt, weet deze dus of het bericht is aangekomen, en dus ook wanneer een bericht niet is aangekomen.

### **3. Routing**

Een Z-Wave bericht kan gebruik maken van een route als er een draadloos bericht wordt verstuurd. Dit houdt in dat er gebruik wordt gemaakt van andere Z-Wave producten in het huis om het bericht door te geven, totdat deze de ontvanger heeft bereikt. Hierdoor wordt de afstand waarvan twee producten van elkaar geplaatst kunnen worden aanzienlijk groter.

Bijvoorbeeld:

In de slaapkamer wordt met een afstandsbediening een bericht verstuurd om een lamp uit te zetten die zich aan de andere kant van het huis bevindt. Dit bericht wordt eerst ontvangen door een Z-Wave product in de gang, deze stuurt het bericht weer verder het netwerk door. Deze wordt dan ontvangen door een product in de huiskamer die binnen bereik van de lamp staat en dit product zal dit bericht dan dus naar de lamp sturen.

### **4. Alle Z-Wave producten werken samen**

Alle bedrijven die Z-Wave producten ontwikkelen, zijn aangesloten bij de Z-Wave alliantie. Dit houdt in dat elk bedrijf dat een (ontwikkeld) Z-Wave product wil verkopen deze eerst moet certificeren bij deze alliantie. Deze zorgt er voor dat alle Z-Wave producten die kunnen worden gekocht, of het nou van fabrikant A, B of C is, aan hetzelfde netwerk kunnen worden toegevoegd en dus met elkaar kunnen communiceren. Het is dus erg aantrekkelijk om uit te breiden, de keuze van producten is immers heel groot. Dit maakt Z-Wave uniek in zijn soort op het gebied van huisautomatisering.

U kunt een Z-Wave product herkennen door het logo op de verpakking.





## 5. Lange levensduur batterij

Z-Wave verstuurt zijn berichten op laag vermogen en is dus ontwikkeld om een lange levensduur van de batterij te waarborgen. Over het algemeen moeten de batterijen in Z-Wave producten na ongeveer drie tot vijf jaar worden verwisseld.

### ASSORTIMENT:

#### Centrale

De centrale Z-Wave gateway is het brein in huis die het gehele domotica systeem kan besturen en monitoren, en is direct te koppelen aan de slimme meter.

#### AVC-CENTRALE-01



#### 230 tussen dimmer/schakelaar

Energie meten is een behulpzaam gegeven bij het besparen en het intelligent schakelen van uw apparaten in huis. Eenvoudig plug en play en start direct met besparen.

#### AVC-SCHAK-010



#### Inbouw 230 dimmer/ schakelaar

Dim uw verlichting om een aangename sfeer te creëren, eenvoudig te monteren achter uw schakelaar en bevat tevens Energie meter.

#### AVC-SCHAK-020



#### Mini 230 tussen dimmer/schakel

Dim uw verlichting om een aangename sfeer te creëren, ook te gebruiken als schakelaar.

#### AVC-SCHA-030



#### Alarm unit AV

Afhankelijk van uw instellingen kan de Alarm Sound een alarm of deurbel geluid afspelen.

#### AVC-AV-01



#### Tagreader

Beheer uw toegangscontrole en alarm setting.

#### AVC-RF10-ONT-01



#### Schakelaar 1 polig

Activeer scenes en lifestyles, maak met één druk op de knop de sfeer in huis anders.

#### AVC-ZENDER-010



#### Schakelaar 2 polig

Activeer scenes en lifestyles, maak met één druk op de knop de sfeer in huis anders.

#### AVC-ZENDER-020



#### API Benext

Programmatische web interface en de bijbehorende tools en documentatie die BeNext verstrekt..

#### AVC-API-BENEXT

#### Rookmelder

Ontvang een melding als rook in de ruimte hangt.

#### AVC-ROOKMELDER

#### Qubino 1 kan. inb. ontvanger

Qubino schakelaar met Z-wave Plus ontvanger. De module werkt zowel op 230V als op 24V gelijkspanning.

#### AVC-QUB-1REL-ZW

#### Qubino 2 kan. inb. ontvanger - Z-wave

Qubino dubbele schakelaar met Z-wave Plus ontvanger. De module werkt zowel op 230V als op 24V gelijkspanning.

#### AVC-QUB-2REL-ZW



### Camera 010

Maak uw beveiligingssysteem compleet met deze IP camera.

**AVC-CAM-010**



### Camera 020

Waterdichte buitencamera, eenvoudig te koppelen aan uw beveiligingssysteem.

**AVC-CAM-020**



### Lichtsensoren

Beweging detectie, licht-intensiteit en temperatuur sensor in één.

**AVC-LUX-01**



### Deurcontact

Magneet contact voor op uw deuren en ramen, ook te koppelen met bestaande sensoren.

**AVC-DEUR-01**



### Secure Thermostaat display SET SCS318

Z-wave wandthermostaat voor gebruik in een z-wave domotica systeem

**AVC-THERMOTAAT**

### Comfortability Centrale

Een centrale Z-Wave gateway die het gehele domotica systeem kan besturen en monitoren, en is direct te koppelen aan de slimme meter.

**AVC-CENTRALE-CO**

### Fibaro dimmer FGD211/

**FGD212**

Met deze dimmer kunt u lichten dimmen naar de gewenste intensiteit. U kunt apparaten tot maximaal 500 Watt aansluiten op deze dimmer.

**AVC-FIB-FGD212**



### Fibaro insert 2 x 1,5kW FGS-221/222

Deze inbouwmodule maakt het mogelijk een aangesloten apparaat (bijvoorbeeld een lamp) van maximaal 2500Watt, zowel draadloos via Z-Wave als via de bestaande schakelaar te bedienen.

**AVC-FIB-FGS-222**



### Fibaro Singel Switch 2 Zwave

De enkele inbouwschakelaar met Z-wave plus maakt het mogelijk een aangesloten apparaat (bijvoorbeeld een lamp) van maximaal 2500Watt, zowel draadloos via een Z-Wave controller als via de bestaande schakelaar te bedienen.

**AVC-FIB-SSW2**



### Personenoproep met bediening

Hiermee kunt u hulp invoeren in noodsituaties of een alarm af laten gaan.

**AVC-OPR-010**



### Personenoproep

Hiermee kunt u hulp invoeren in noodsituaties of een alarm af laten gaan.

**AVC-OPR-020**



### Sturing Opentherm

Bestuur uw ketel/boiler en breng uw kamer met behulp van tijdschema's op een aangename temperatuur.

**AVC-CV-01**



### Interface voor energie

**AVC-INTERF-01**

