



qupit® zone control "Lisa"

---

# Installation manual

Model 158-01

Nederlands | English

## Nederlands

### Inhoudsopgave

Vooraf	4
Voorzorg en veiligheid	4
Inhoud van het pakket	5
Het netwerk	5
Aanmelden	6
Plaatsen	7
Bediening	8
Scherf	9
Het gedrag van de status LED	10

## English

### Table of contents

Preface	12
Precautions and safety	12
In the package	13
The network	13
Pairing setup	14
Installation	15
Controls	16
Display	17
LED behavior	18

Copyright 2016, Plugwise.  
Alle rechten voorbehouden.

Dit document bevat belangrijke informatie over de installatieprocedure en de functionaliteiten van dit product. Omdat Plugwise de producent is van dit product vermelden wij alle relevante functionaliteiten in deze handleiding.

De beschikbare functionaliteiten binnen jouw Home Automation-systeem zijn afhankelijk van de ZigBee-gateway waarop de zonebediening is aangemeld.



Plugwise B.V. verklaart hierbij dat dit product voldoet aan de benodigde vereisten van de desbetreffende Europese richtlijnen, waaronder 1999/5/EC (R&TTE). Een exemplaar van de Europese conformiteitsverklaring is beschikbaar op: [www.plugwise.nl/product-conformity](http://www.plugwise.nl/product-conformity).



Oude elektrische en elektronische apparaten bevatten vaak waardevolle materialen. Plaats een afgedankt apparaat dan ook nooit bij het gewone afval. Lever altijd het apparaat in bij een gemeentelijk inzameldepot voor elektrische en elektronische apparatuur.

# Vooraf

Dit is de installatiehandleiding voor Qupit zonebediening "Lisa". De zonebediening meet de ruimtetemperatuur en kan de gewenste temperatuur doorgeven aan andere ZigBee Home Automation producten, zoals een gateway, of radiatorkraan.

De zonebediening kun je installeren binnen jouw bestaande ZigBee-netwerk. De zonebediening communiceert volgens de ZigBee-standaard "Home Automation 1.2".

Controleer vooraf hoe je de zonebediening moet toevoegen aan jouw systeem. Gebruik hiervoor de handleiding van het systeem waarop je de zonebediening wilt aanmelden.

Uitleg symbolen:



Let op, waarschuwing!



Deze stap moet je uitvoeren



Tip

# Voorzorg en veiligheid

- △ Kies voordat je dit product aanmeldt op je systeem, welke stroomvoorziening je wilt gebruiken. Afhankelijk hier van worden de juiste instellingen ten aanzien van het netwerkverkeer en stroomverbruik gekozen.

## Wil je later wisselen?

Verwijder de zonebediening uit het netwerk en meld deze vervolgens opnieuw aan in het netwerk, voorzien van de juiste voeding.

- △ Gebruik de zonebediening nooit met batterijen en een USB-adapter tegelijk!

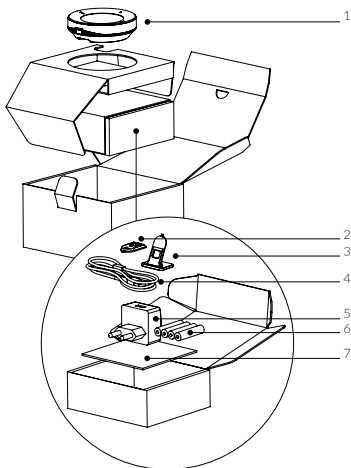
## Meer informatie

Meer informatie over Qupit zonebediening vind je op onze website:  
[www.getqupit.com/zonebediening](http://www.getqupit.com/zonebediening).

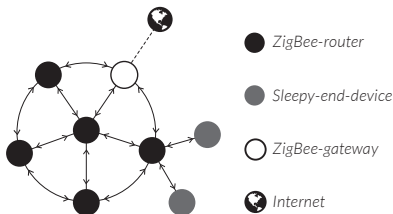
Vind je de installatie lastig?  
Bel dan een installateur.

# Inhoud van het pakket

1. Qupit zonebediening
2. Muurplaatje
3. Bureaustandaard
4. Adapterkabel
5. USB-adapter
6. 4x AAA batterijen
7. Handleiding



# Het netwerk



Qupit zonebediening kan zowel met batterijen als met een USB-adapter goed overweg. Afhankelijk van deze keuze zal de zonebediening tijdens het aanmelden op een nieuw netwerk automatisch het gedrag aanpassen.

Als je de zonebediening installeert met de USB-adapter heeft zij altijd stroom. De zonebediening gedraagt zich als een "ZigBee-router" (ZR). Die is nu altijd bereikbaar voor andere ZigBee-modules. Bovendien vergroot de zonebediening de kwaliteit van het ZigBee-netwerk.

Wil je de zonebediening liever met batterijen installeren? Dat kan ook. De zonebediening zal dan in een energiebesparende "slaapstand" worden ingesteld, zodat er minder stroom wordt gebruikt. Zij gedraagt zich als een "Sleepy-end-device" (SED).

# Aanmelden

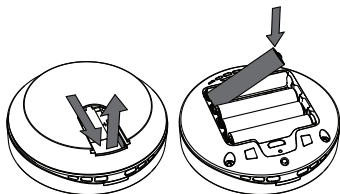
## Sluit de voeding aan

Kies of je Qupit zonebediening wilt gebruiken met een USB-adapter of met batterijen.

Kies je voor batterijen? Dan zal de zonebediening werken als een "end-device" (SED) binnen het ZigBee-netwerk.

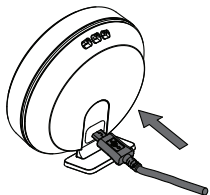
Kies je voor een USB-adapter? Dan zal de zonebediening werken als een "router" (ZR) binnen het netwerk.

## Batterijen?



- ✓ Haal de achterkant van de zonebediening om de batterijen te plaatsen: houd de zonebediening vast en druk in de onderkant van de opening zoals aangegeven is in de afbeelding.
- ✓ Plaats de batterijen zoals is aangegeven in de batterijhouder van de zonebediening.
- ✓ Plaats de achterkant terug op de zonebediening.

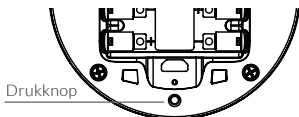
## USB-adapter?



- ✓ Plaats de adapterkabel in de zonebediening zoals is afgebeeld in de afbeelding. Hiervoor hoeft de achterkant van de zonebediening niet verwijderd te worden.
- ✓ Sluit de USB-adapter aan op de adapterkabel en steek de stekker in het stopcontact.

## Voeg toe aan het ZigBee-netwerk

Gebruik voor de juiste procedure de handleiding van het systeem waaraan je Qupit zonebediening wilt toevoegen.

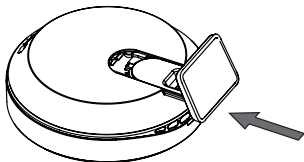


Onder de achterkant van de zonebediening vind je een drukknop. Druk kort op de knop, zodat de zonebediening zichtbaar wordt voor de ZigBee-gateway. Indien de zonebediening nog niet op een ander netwerk is aangemeld, zal deze nu aanmelden op een beschikbaar netwerk.

## Plaats Qupit zonebediening.

Plaats Qupit zonebediening in de ruimte waar jij het wilt. Gebruik de meegeleverde standaard om de zonebediening in de kamer neer te zetten.

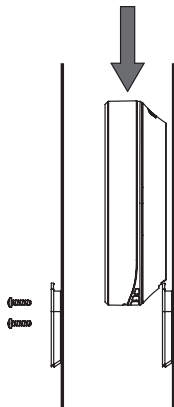
- ✓ Plaats de standaard op de zonebediening zoals is aangegeven in de afbeelding.



Wil je de zonebediening liever aan de muur hangen? Gebruik dan het muurplaatje.

- ✓ Schroef het muurplaatje aan de muur.
- ✓ Schuif de zonebediening van bovenaf in de standaard.

Wil je de zonebediening gebruiken in combinatie met de USB-adapter? Dit is alleen mogelijk als je de zonebediening plaatst op de standaard om de zonebediening in de kamer neer te zetten.



- 📍 Kies voor de zonebediening altijd een plek in de kamer uit waar de lokale temperatuur representatief is voor de gevoelstemperatuur, net zoals je dat voor een normale thermostaat doet. Geschikte locaties zijn: op of bij een binnenmuur, niet in direct zonlicht en nooit boven of naast een radiator of andere warmtebron.

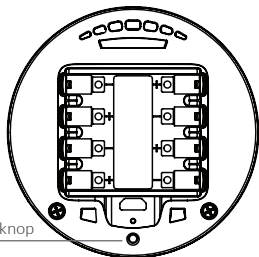
# Bediening

Qupit zonebediening heeft op de voorkant drie knoppen om de ingestelde temperatuur en presets te wijzigen.

Met de linker- en rechterknop stel je per 0,5°C de temperatuur lager of hoger in. Met de knop boven het scherm in het midden wissel je van preset.



De drukknop op de achterkant kun je gebruiken voor meerdere functionaliteiten. De LED boven de knop geeft je terugkoppeling. Achterin de handleiding vind je het gedrag van de LED terug. Het lampje knippert elke seconde dat je de knop ingedrukt houdt rood. Zo kun je eenvoudig de seconden meetellen.



Drukknop

## Verwijder de zonebediening uit het netwerk

- ✓ Druk de knop op de achterkant 3 seconden in en laat los.
- ✓ Druk binnen 1 seconde opnieuw de knop 3 seconden in en laat los.
- ✓ Druk binnen 1 seconde de knop 10 seconden in en laat los.

Nadat je de knop hebt losgelaten, brandt de LED 5 seconden: de zonebediening verlaat nu het netwerk.

## Knopcombinatie niet herkent

Als de zonebediening de combinatie dat wordt ingedrukt met de knop niet herkent, zal de LED 0,5 seconde kort aan gaan.

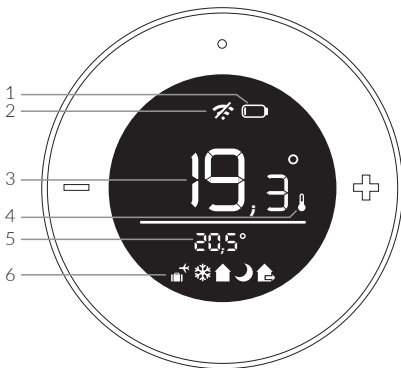


# Scherm

Het scherm van de zonebediening bestaat uit een LCD-segmentdisplay, zodat de stroomopname verwaarloosbaar is. Dit zorgt ervoor dat het scherm altijd aan kan staan.

Op het scherm zie je boven de lijn de gemeten temperatuur (groot) samen met een klein thermometer-icoon. Onder de lijn zie je de ingestelde temperatuur (klein). Als je de temperatuur wijzigt verandert het getal boven de lijn tijdelijk naar de ingestelde temperatuur, het thermometer-icoon verdwijnt. Afhankelijk van de situatie worden een of meerdere icoontjes getoond.

1. Batterij is bijna leeg
2. Geen verbinding
3. Gemeten temperatuur
4. De weergegeven waarde is de gemeten temperatuur
5. Ingestelde temperatuur
6. Presets: thuis, nacht, weg, vakantie en vorstbeveiliging.

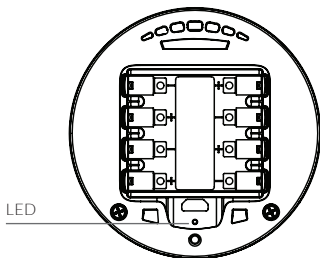


# Het gedrag van de status LED

Aan de achterkant boven de drukknop zit de status LED.

## Batterijen vs. USB-adapter

Als de zonebediening is geconfigureerd met batterijen gedraagt zij zich als een "end-device". Het LED-gedrag waarbij de LED continu brandt zal in het geval van een end-device elke seconde knipperen.



Kleur	Patroon	Beschrijving
Groen	ZR: 5 seconden	Het is gelukt om de zonebediening toe te voegen aan het netwerk of de zonebediening is al aan het netwerk toegevoegd.
	SED: 5x snel knipperen (aan: 1 seconde/ seconde)	
Groen	Knippert langzaam	De zonebediening probeert zich aan te melden op het netwerk.
Rood	5 seconden	Het is mislukt om aan te melden op het netwerk, of de netwerkinstellingen zijn gewist.
Rood	Snel knipperen (3 seconden)	De batterij is bijna leeg.
Rood	1 Keer knipperen (0,5 seconde)	De zonebediening begrijpt niet het patroon dat wordt ingedrukt op de knop.
Rood	Snel knipperen (aan: 0,1 seconde/seconde)	De knop is ingedrukt.

Copyright 2016, Plugwise.  
All rights reserved.

This document contains the installation procedure and functional description of this product. Because Plugwise is the manufacturer of this product, we include all relevant functionalities in this manual.

The provided functionalities within your Home Automation system depend on the ZigBee gateway to which the zone control is connected.



Plugwise B.V. hereby declares that this product is in compliance with the applicable essential requirements of the appropriate EC-Directives, including 1999/5/EC (R&TTE). A copy of the EU declaration of Conformity is available at [www.plugwise.com/product-conformity](http://www.plugwise.com/product-conformity).



Old electrical and electronic appliances very often contain valuable materials. Therefore, never dispose discarded appliances with normal household waste. Always hand in your old appliances at the municipal collection points for electrical and electronic equipment.

# Preface




This is the installation manual for Qupit zone control "Lisa". The zone control measures the room temperature and can communicate the desired temperature to other Zigbee Home Automation products, such as a gateway, or radiator valve.

The zone control can be added to your existing Zigbee network. The zone control communicates via the ZigBee standard "Home Automation 1.2".


Before network configuration, decide how you wish to add the zone control to your system.

Please consult the manual of the system you want to connect the zone control to, in order to find the right procedure.

Explanation symbols:


-  Warning, be aware!
-  You must carry out this step
-  Advice

# Precautions and safety

-  Determine the power source you wish to use prior to the network configuration. Depending on the power source, the right settings regarding network traffic and energy use will be determined.

## Do you need to switch the type of power supply later on?

Remove the zone control from the network and re-add it to the network once connected to the right power supply.

-  Never connect batteries and a USB adapter to the zone control at the same time!

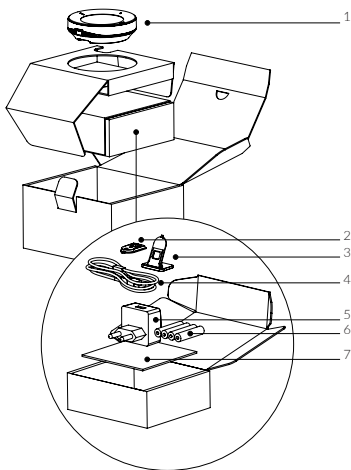
## More information

More information about Qupit zone control can be found on our website:  
[www.getqupit.com/zone-control](http://www.getqupit.com/zone-control)

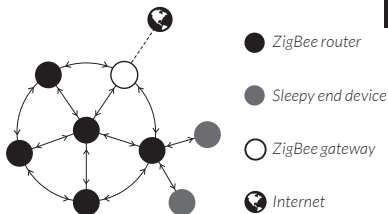
Experiencing difficulties during installation?  
Contact an installer.

# In the package

1. Qupit zone control
2. Wall mount
3. Desk stand
4. Adapter cable
5. USB adapter
6. 4x AAA batteries
7. Manual



# The network



Qupit zone control can operate based on batteries as well as using a USB adapter. Depending the mode of operation, the zone control will automatically adapt its behavior when joining a new network.

If you install the zone control with an USB adapter, the zone control will behave like a "ZigBee router" (ZR). As such the zone control has the advantage that it is always reachable for other ZigBee modules. In addition, the zone control will improve the mesh quality of the ZigBee network.

Do you want to install the zone control with batteries? That is also possible. The zone control then operates in a power saving "sleep" mode, allowing longer battery life. She will behave like a "Sleepy end device" (SED).

# Pairing setup

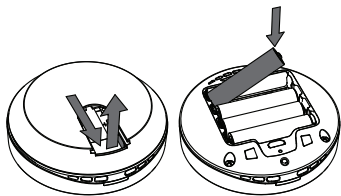
## Powering up

Please decide if you want to power up Qupit zone control using a USB adapter or batteries. Do you prefer to use batteries? The zone control will behave like an "End Device" (SED) in the ZigBee network.

Do you prefer to use a USB adapter?

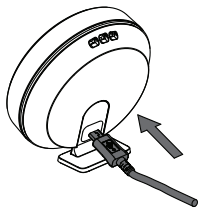
The zone control will behave like a "Router" (ZR) in the network.

## Using batteries?



- ✓ Remove the back cover of the zone control to place the batteries: hold the zone control and remove the back cover by pulling at the bottom of the opening as shown in the image.
- ✓ Make sure the batteries are placed as indicated in the battery compartment of the zone control.
- ✓ Place the back cover on the zone control.

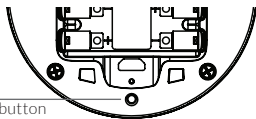
## Using the USB adapter?



- ✓ Place the adapter cable into the zone control as shown in the image. The back cover does not need to be removed.
- ✓ Connect the adapter cable to the USB adapter and plug the adapter into the wall socket.

## Add to the ZigBee network

Please consult your home automation system's manual to connect it with Qupit zone control.



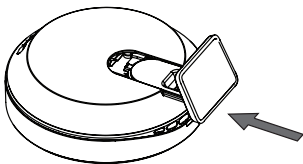
The zone control contains a push button underneath the back cover. Press the button briefly allowing the zone control to be visible for the gateway. When the zone control is not paired, it will try to join an available network after pressing this button.

# Installation

## Place Qupit zone control

You can place Qupit zone control in the room wherever you want. Use the supplied desk stand to place the zone control in the room.

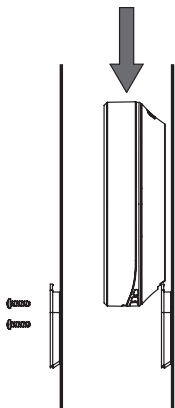
- ✓ Place the desk stand in the opening on the back cover as shown in the image.



Do you prefer to place the zone control on the wall? Use the wall mount.

- ✓ Screw the wall mount on the wall.
- ✓ Slide the zone control from above on the wall mount.

Do you prefer to use the zone control with the USB adapter? This is only possible when using the supplied desk stand to place the zone control in the room.



- i It is recommended to always place the zone control in a location where the local temperature matches the apparent temperature, just like you would do for a normal thermostat. Suitable locations are: on or near an indoor wall, out of direct sunlight and never on or next to a radiator or other heating source.

# Controls

Qupit zone control has three buttons on the front to change the setpoint temperature and the active preset.

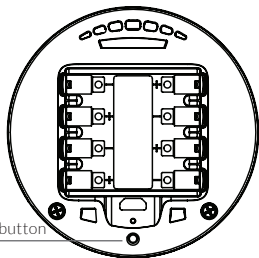
With the left- and right button you can decrease or increase the setpoint temperature in steps of 0,5°C. With the button in the middle on top of the screen you can switch presets.



The push button on the backside can be used for multiple actions. The LED above the push button shows the feedback.

An overview of the different LED behaviors is provided at the end of this manual.

The LED will flash red every second while the button is pressed. This helps you counting the seconds.



Push button

## Remove the zone control from the network

- ✓ Press and hold the button on the backside for 3 seconds and release.
- ✓ Within 1 second, press and hold the button for 3 seconds again and release.
- ✓ Within 1 second, press and hold the button for 10 seconds and release.

After you have released the button, the LED will burn solid red for 5 seconds: the zone control has left the network.

## Button sequence not recognized

When the zone control does not understand the button pattern, the LED will flash red for 0,5 seconds.



# Display

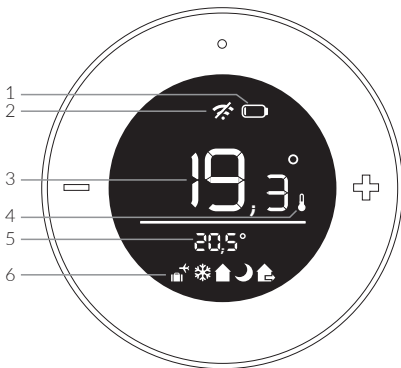
The LCD segment display of the zone control has a very low power usage.

This allows for the screen to always remain on.

The screen shows you the measured temperature above the line (big), together with a small thermometer icon. The setpoint temperature is shown below the line (small).

When changing the setpoint temperature, the set temperature will temporarily be shown above the line, and the thermometer icon will be hidden. Depending on the situation one or more of the following icons will be shown.

1. Battery is almost empty
2. No connection
3. Measured temperature
4. The shown value is the measured temperature
5. Set point temperature
6. Presets: home, night, away, vacation and frost protection



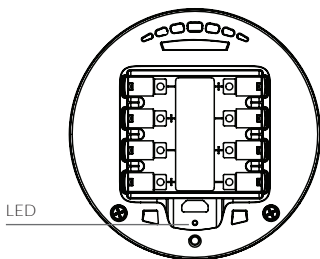
# LED behavior

The LED is located on the backside above the pushbutton.

## Batteries vs. USB adapter

If the zone control is configured with batteries it behaves like an "end device".

The LED indications described as "solid" will now blink shortly every second.



Colour	Pattern	Description
Green	ZR: 5 seconds	The zone control has successfully joined the network or has already joined the network.
	SED: 5x quickly blinking (on: 1 second/second)	
Green	Slowly blinking	The zone control is joining a network (in progress).
Red	5 seconds	Joining the network has failed or the network settings have been erased.
Red	Quickly blinking (3 seconds)	The battery is almost empty.
Red	1 Blink (0,5 second)	The zone control does not understand the pattern that has been pressed.
Red	Quickly blinking (on: 0,1 second/second)	The button is pressed.



Plugwise B.V.  
Wattstraat 56  
2171 TR Sassenheim  
The Netherlands  
[www.plugwise.com](http://www.plugwise.com)

Support: [www.plugwise.com/technical-contact](http://www.plugwise.com/technical-contact)