



plugwise Lisa

# Installation manual

Model 158-01  
Nederlands | English

WORKS WITH  
zigbee HA

## **Nederlands**

### **Inhoudsopgave**

EU-conformiteitsverklaring	3
Pakketinhoud	4
Vooraf	4
Voorzorg en veiligheid	5
Meer informatie	5
Zigbee-netwerk	5
Installatie	6
Gebruik	9
Het gedrag van de status LED	11

## **English**

### **Table of content**

EU declaration of Conformity	12
In the package	13
Before you start	13
Precautions and safety	14
More information	14
Zigbee network	14
Installation	15
Controls	18
LED behavior	20

# Installatiehandleiding

Dit document bevat informatie over de installatieprocedure en de functionaliteiten van dit product.

Meer informatie over de Plugwise zone-thermostaat vind je op onze website [plugwise.com](http://plugwise.com).

Copyright 2018, Plugwise.  
Alle rechten voorbehouden.

## EU-conformiteitsverklaring



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.com/product-conformity](http://www.plugwise.com/product-conformity).



Oude elektrische en elektronische apparaten bevat ten 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.

# Pakketinhoud



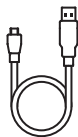
Lisa



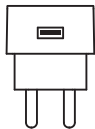
Standaard



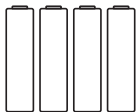
Muurplaatje



Adapterkabel



USB-adapter



4 AAA-batterijen

# Vooraf

Lisa is een zone-thermostaat die de temperatuur in de ruimte meet en deze temperatuur en de gewenste temperatuur kan doorgeven aan andere apparaten binnen het netwerk. Je kunt Lisa installeren binnen jouw bestaande Zigbee-netwerk (Home Automation 1.2). In deze handleiding wordt in het kort uitgelegd hoe je Lisa installeert.

Daarnaast wordt kort uitgelegd hoe je Lisa toevoegt aan het Plugwise Home Automation (HA) systeem. Voeg je Lisa toe aan een ander systeem? Raadpleeg hiervoor dan de handleiding van de gateway waar je Lisa bij wilt aanmelden.

## Symbolen

△ Let op, waarschuwing!

ⓘ Tip

- Deze stap moet je uitvoeren

# Voorzorg en veiligheid

- △ Installeer Lisa niet met een USB-adapter als je Lisa wilt gebruiken met batterijen. De levensduur van de batterijen neemt drastisch af als je Lisa aanmeldt als geïnstalleerd met een USB-adapter, maar in werkelijkheid gaat gebruiken met batterijen. Wil je later wisselen? Verwijder Lisa uit het netwerk en installeer Lisa opnieuw in het netwerk, voorzien van de juiste voeding.
- △ Installeer Lisa nooit met batterijen en USB-adapter tegelijk!

# Meer informatie

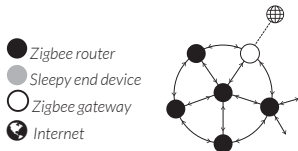
Meer informatie over Lisa vind je op onze website [plugwise.com/lisa](http://plugwise.com/lisa).

# Zigbee-netwerk

Lisa kan met batterijen of met een USB-adapter gevoed worden. Afhankelijk van deze keuze, zal Lisa tijdens de installatie in een nieuw netwerk automatisch het gedrag aanpassen.

Als je Lisa installeert met de USB-adapter, dan gedraagt Lisa zich als een "Zigbee Router" (ZR). Lisa is nu altijd bereikbaar voor andere Zigbee-modules en vergroot de kwaliteit van het Zigbee-netwerk.

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



# Installatie



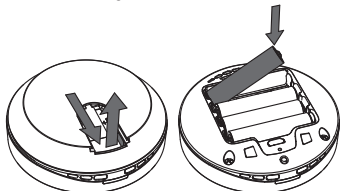
## 1. Sluit de voeding aan

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

- Wil je later wisselen? Verwijder Lisa uit het netwerk en installeer Lisa opnieuw in het netwerk, voorzien van de juiste voeding.

### Batterijen

- Haal de achterkant van Lisa om de batterijen te plaatsen: houd Lisa vast en druk in de onderkant van de opening zoals is aangegeven in de afbeelding.



- Plaats de batterijen zoals is aangegeven in de batterijhouder van Lisa.
- Plaats de achterkant terug op Lisa.

### USB-adapter

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

- Plaats de adapterkabel in Lisa zoals afgebeeld in de afbeelding. Hiervoor hoeft de achterkant van Lisa niet verwijderd te worden.



- Sluit de USB-adapter aan op de adapterkabel en steek de stekker in het stopcontact.

## 2. Voeg toe aan het Zigbee-netwerk

 Zorg ervoor dat je Lisa vlakbij Adam HA anmeldt voor een goede ontvangst.

- Log in op de lokale web-interface (HTML-interface) van Adam HA. Zorg ervoor dat je bent verbonden met hetzelfde netwerk als waarmee ook Adam is verbonden:


» open de HTML-interface in de app,  
» of ga naar [connect.plugwise.net](http://connect.plugwise.net) en log in met het ID van Adam.

- Ga via het menu naar **Indeling** om een apparaat toe te voegen.

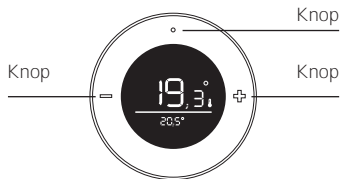
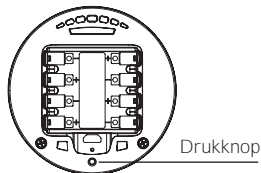
- Gebruik de optie om een nieuw apparaat toe te voegen (het +icoontje rechts onderin het scherm).

- Druk kort op één van de knoppen van Lisa als dit wordt aangegeven in de web-interface, zodat Lisa in aanmeldmodus komt.  
» De LED knippert langzaam groen als Lisa naar een netwerk aan het zoeken is.

» De LED brandt groen als Lisa (al) is toegevoegd aan het netwerk.

-  Niet gelukt Lisa toe te voegen aan het netwerk? Verwijder dan eerst Lisa uit het netwerk (zie pagina 10) en probeer het opnieuw.

-  Voeg je Lisa toe aan een ander systeem? Raadpleeg hiervoor de handleiding van de gateway waar je Lisa bij wilt aanmelden.





### 3. Plaats Lisa

Plaats Lisa in de ruimte die overeenkomt met de zone waar je Lisa aan hebt toegevoegd.

△ Controleer dat Lisa is toegevoegd aan een zone. Alleen als Lisa is toegevoegd aan een zone met radiatorkranen kunnen die worden aangestuurd door Lisa.

△ Plaats Lisa altijd in een ruimte die warmte ontvangt van de centrale warmtebron waarop je Adam HA hebt aangesloten, zoals de cv-ketel.

△ Installeer Lisa voor een betrouwbare meting:

- » op ooghoogte en vrij van de grond
- » vrij van warmtebronnen:
  - » Niet bij een raam of deuropening
  - » Niet in direct zonlicht
  - » Niet bij de radiator
  - » Niet in de keuken (vlakbij de oven)
  - » Niet naast elektrische apparaten die opwarmen, zoals een televisie

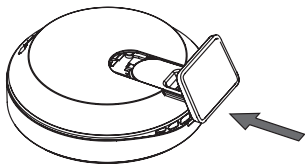
📏 Gebruik je Lisa in combinatie met de USB-adapter? Dit is alleen mogelijk als

je Lisa plaatst op de standaard om Lisa in de kamer neer te zetten.

#### Standaard

Met de meegeleverde standaard kun je Lisa overal in de kamer neerzetten.

- Plaats de standaard op Lisa zoals is aangegeven in de afbeelding.



📏 Installeer je Lisa in combinatie met de standaard? Zorg er dan voor dat je Lisa op dezelfde plek in de ruimte laat staan. Alleen dan kan de Plugwise zoneregeling van Adam goed regelen aan de hand van de temperatuurwijzigingen die worden gemeten door Lisa.



# Gebruik

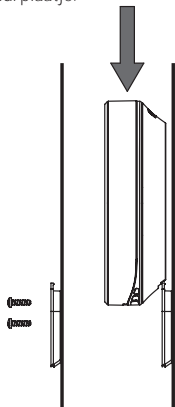
## Muurplaatje

Wil je Lisa liever aan de muur hangen?

Gebruik dan het muurplaatje.

Dit is alleen mogelijk als je Lisa hebt geïnstalleerd in combinatie met batterijen.

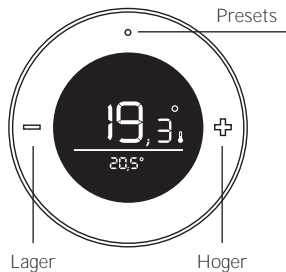
- Schroef het muurplaatje aan de muur.
- Schuif Lisa van bovenaf in het muurplaatje.



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

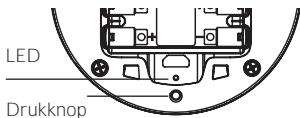
Met de linker- en rechterknop stel je per 0,5°C de temperatuur lager of hoger in.

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 rood elke seconde dat je de

knop ingedrukt houdt. Zo kun je eenvoudig de seconden meetellen.



### Verwijder Lisa 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: Lisa verlaat nu het netwerk.

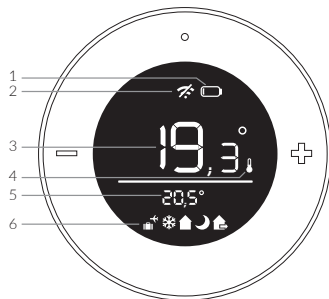
### Knopcombinatie niet herkent

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

### Scherm

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

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



**Kijk voor support op**  
[plugwise.com/support](https://plugwise.com/support)

# Installation manual

This document contains the installation procedure and functional description of this product.

More information about the Plugwise zone thermostat can be found on our website [plugwise.com](http://plugwise.com).

Copyright 2018, Plugwise.  
All rights reserved.

## EU declaration of Conformity



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.

## In the package



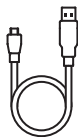
Lisa



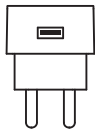
Desk stand



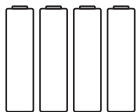
Wall mount



Adapter cable



USB adapter



4 AAA batteries

## Before you start

Lisa is a zone thermostat that measures the room temperature and can communicate this temperature and the desired temperature to other products in the network. Lisa can be added to your existing Zigbee network (Home Automation 1.2). In this manual we shortly describe how to install Lisa.

In addition we briefly explain how you can add Lisa to the Plugwise Home Automation (HA) system. Do you want to add Lisa to another system? Please consult the manual of the system you want to connect Lisa to, in order to find the right procedure.

### Symbols:

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

# Precautions and safety

- △ Do not install Lisa with the USB adapter if you want to use Lisa together with batteries. The battery lifetime will reduce dramatically in case you have installed Lisa with the USB adapter and then change to battery power supply. Do you want to switch the power supply later? Remove Lisa from the network and add Lisa again to the network connected to the right power supply.
- △ Never install Lisa with batteries and USB adapter at the same time!

# More information

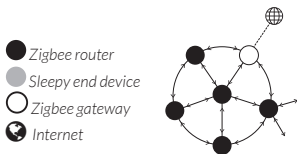
More information about Lisa can be found on our website [plugwise.com/lisa](http://plugwise.com/lisa).

# Zigbee network

Lisa can be powered with batteries or an USB adapter. Depending on which power supply you choose, Lisa will automatically adapt its behaviour when joining a new network.

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

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



# Installation



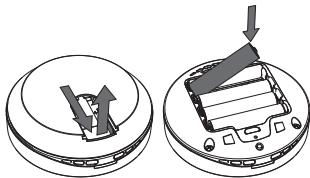
## 1. Connect the power supply

Please decide if you want to power up Lisa using an USB adapter or batteries.

- Do you want to switch the power supply later? Remove Lisa from the network and add Lisa again to the network connected to the right power supply.

### Batteries

- Remove the back cover of Lisa to place the batteries: hold Lisa and remove the back cover by pulling at the bottom of the opening as shown in the image.

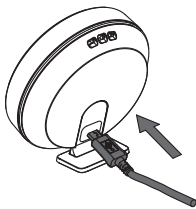


- Make sure the batteries are placed as indicated in the battery compartment of Lisa.
- Place the back cover on Lisa.

### USB adapter


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

- Place the adapter cable into Lisa 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.

## 2. Add to the ZigBee network

 For a good reception, make sure Lisa is nearby Adam HA when you add Lisa to the Zigbee network.

- Log into the local web interface (HTML interface) of Adam HA. Make sure that your device is connected to the same network as to which Adam is connected:


- » open the HTML interface in the app,
- » or go to [connect.plugwise.net](http://connect.plugwise.net) and log in with the ID of Adam.


- Go via the menu to **Setup** to add an appliance.

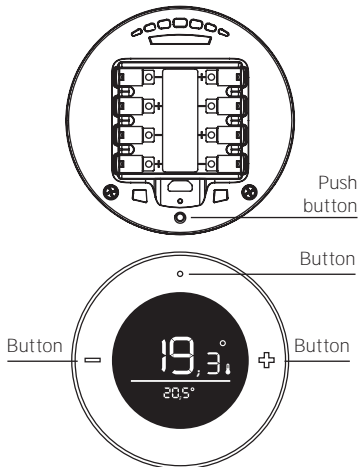
- Use the option to add a new appliance (the + sign in the right bottom corner).

- Press any button briefly on Lisa when instructed in the web interface, so Lisa becomes visible in the network.

- » The LED is slowly blinking green if the radiator valve is searching for a new network to join.
- » The LED is solid green if the radiator valve is (already) added to the network.

 Not successful in adding Lisa to the network? First remove Lisa from the network (see also page 19) and try again.

 Do you want to add Lisa to another system? Please consult the manual of the Zigbee gateway you want Lisa to connect to.







### 3. Position Lisa

Position Lisa in the room that corresponds with the zone to which you have added Lisa.

△ Make sure Lisa is added to a zone. Only if Lisa is added to a zone with radiator valves, the radiator valves can be controlled by Lisa.

△ Position Lisa in a room that receives heat from the central heat supply to which you have connected Adam HA to, like the central heating boiler.

△ For reliable temperature measurements position Lisa:

- » at eye level and free from the ground
- » free from heat sources:
  - » Not near a window or door opening
  - » Not in direct sunlight
  - » Not next to a radiator
  - » Not in the kitchen (near the oven)
  - » Not near to electrical appliances that heat up, like the television

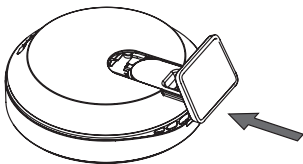
📌 Do you prefer to use Lisa with the USB adapter? This is only possible when

using the supplied desk stand to place Lisa in the room.

#### Desk stand

Use the supplied desk stand to place Lisa in the room wherever you want.

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



📌 Do you install Lisa in combination with the desk stand? Make sure that you keep Lisa at the same spot in the room. Only then the Plugwise regulation of Adam is able to regulate the room temperature well, based on the temperature changes in the room measured by Lisa.

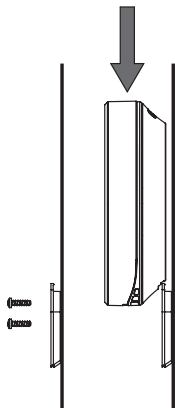


### 3. Position Lisa

#### Wall mount

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

- Screw the wall mount on the wall.
- Slide Lisa from above on the wall mount.

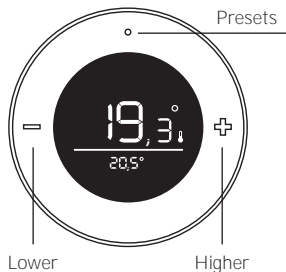


## Controls

Lisa has three buttons on the front to change the setpoint temperature and the active preset.

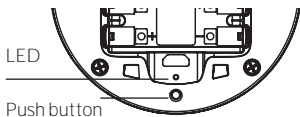
With the left- and right button you can decrease or increase the setpoint temperature in steps of 0,5°C.

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.



### Remove Lisa 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: Lisa has left the network.

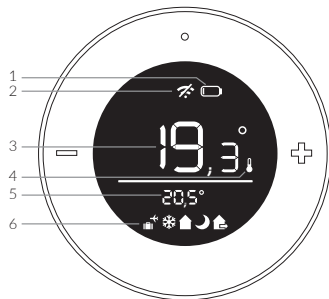
### Button sequence not recognized

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

### Display

The display 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 Lisa is configured with batteries it behaves like an “end device” (SED). The LED indications described as “solid” will now blink shortly every second.

Colour	Pattern	Description
Green	ZR: 5 seconds	Lisa has successfully joined the network or has already joined the network.
	SED: 5x quickly blinking (on: 1 second/second)	
Green	Slowly blinking	Lisa 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 batteries are almost empty.
Red	1 Blink (0,5 second)	Lisa does not understand the pattern that has been pressed.
Red	Quickly blinking (on: 0,1 second/second)	The button is pressed.



## Need support

[plugwise.com/support](https://plugwise.com/support)

plugwise

Plugwise B.V.

Wattstraat 56

2171 TR Sassenheim

The Netherlands

[www.plugwise.com](http://www.plugwise.com)

