

plugwise Plug

---

# Installation manual

Model 160-01

Nederlands | English

# Installatiehandleiding

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

De beschikbare functionaliteiten binnen jouw zigbee Home Automation-systeem



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).

zijn afhankelijk van de gateway waarop de Plug is aangemeld.

Copyright 2018, Plugwise.  
Alle rechten voorbehouden.



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.

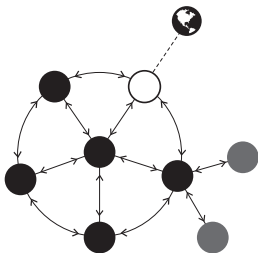
# Vooraf

De Plug kan elektrische apparaten schakelen, het energieverbruik meten en doorgeven aan andere zigbee Home Automation producten, zoals een gateway.

De Plug kun je installeren binnen jouw bestaande zigbee-netwerk. De Plug communiceert volgens de zigbee-standaard "Home Automation 1.2". Controleer vooraf hoe je de Plug moet toevoegen aan jouw systeem. Gebruik hiervoor de handleiding van het systeem waarop je de Plug wilt aanmelden.

## Het netwerk

De Plug gedraagt zich als een "zigbee-router". Een zigbee-router is altijd bereikbaar voor andere zigbee-modules. Bovendien vergroot de Plug de kwaliteit van het zigbee-netwerk.



## Symbolen

△ Let op, waarschuwing!

📌 Tip

- Deze stap moet je uitvoeren

# Voorzorg en veiligheid

- △ Het maximaal toegelaten vermogen van de Plug is 3680 Watt (max. stroomsterkte 16 A).
- △ Maak geen gebruik van het product als deze is beschadigd of niet goed functioneert.
- △ Breng de Plug nooit in contact met water of een andere vloeistof.

# Meer informatie

Meer informatie over de Plug vind je op onze website: [www.plugwise.com/plug](http://www.plugwise.com/plug).

# Installatie

## Stap 1: Plaats de Plug

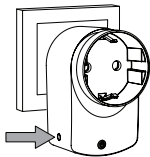
- Plaats de Plug in het stopcontact

## Stap 2:

## Voeg toe aan het zigbee-netwerk

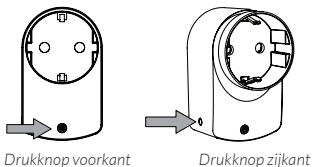
Gebruik voor de juiste procedure de handleiding van het zigbee-systeem waaraan je de Plug wilt toevoegen.

Op de zijkant van de Plug zit een drukknop met de tekst "join/leave".



- Druk kort op de knop zodat de Plug zichtbaar wordt voor het zigbee-netwerk. De LED op de voorkant van de Plug knippert langzaam groen als de Plug zich probeert aan te melden op het netwerk.

# Bediening



## Drukknop voorkant

De drukknop op de voorkant van de Plug gebruik je om de Plug aan of uit te schakelen.

## Drukknop zijkant

De knop op de zijkant van de Plug gebruik je voor verschillende doeleinden. De LED in de knop op de voorkant van de Plug geeft je terugkoppeling. In de tabel op de volgende pagina vind je het gedrag van de LED terug.

De LED knippert elke seconde dat je de knop ingedrukt houdt rood. Zo kun je

eenvoudig de seconden meetellen.

## Verwijder de Plug uit het netwerk

- Druk de knop op de zijkant 5 seconden in en laat los.

De LED brandt 5 seconden rood om aan te geven dat de Plug het netwerk verlaat.

## Knopcombinatie niet herkent

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

# Het gedrag van de LED

<b>Kleur</b>	<b>Patroon</b>	<b>Beschrijving</b>
Groen	5 sec.	Het is gelukt om de Plug toe te voegen aan het netwerk of de Plug is al aan het netwerk toegevoegd.
Groen	Knippert langzaam	De Plug probeert zich aan te melden op het netwerk.
Oranje-Groen	2 sec. afwisselend	Het aangesloten apparaat op de Plug schakelt aan.
Oranje-Rood	2 sec. afwisselend	Het aangesloten apparaat op de Plug schakelt uit.
Oranje	Knippert langzaam	Er vindt een update plaats.
Oranje	0,1 sec./sec.	Identificatieproces is bezig.
Oranje	Aan	De overbelastingsbeveiliging is van kracht. Om te resetten: haal de Plug uit het stopcontact en plaats deze terug.
Rood	5 sec.	Het is mislukt om aan te melden op het netwerk, of de netwerkinstellingen zijn gewist.
Rood	1 keer knipperen (0,5 sec.)	De Plug begrijpt het patroon niet dat wordt ingedrukt met de knop.
Rood	Snel knipperen (aan: 0,1 sec./sec.)	De knop is ingedrukt.

# Installation manual

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

The provided functionalities within your zigbee Home Automation system depend

on the gateway to which the Plug is connected.

Copyright 2018, Plugwise.  
All rights reserved.



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.

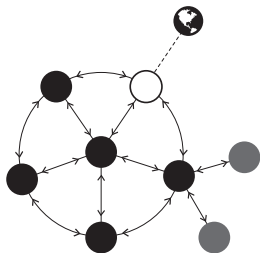
# Preface

The Plug can switch electrical devices, measures their energy usage and communicate this to other zigbee Home Automation products, such as a gateway.

The Plug can be added to your existing zigbee network. The Plug communicates via the zigbee-standard “Home Automation 1.2”. Please consult the manual of the system you want to connect the Plug to, in order to find the right procedure.

## The network

The Plug will behave like a “zigbee router”. A zigbee router has the advantage that it is always reachable for other zigbee modules. In addition, the Plug will improve the mesh quality of the zigbee network.



## Symbols

△ Warning, be aware!

📌 Advice

- You must carry out this step



# Precautions and safety

- △ The maximum power allowed through the Plug is 3680 Watt (max. current 16A).
- △ Do not use this product when it is damaged or if it is malfunctioning.
- △ Avoid contact with water or other liquids.

# More information

More information about the Plug can be found on our website:

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

# Installation

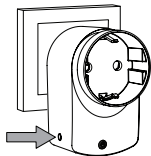
## Step 1: Place the plug

- Place the Plug in the electrical socket.

## Step 2: Join the zigbee network

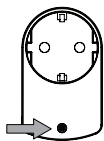
Please consult your zigbee system's manual to connect it with the Plug.

The Plug contains a push button on the side with the text "join/leave".

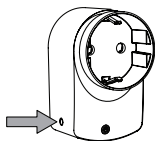


- Press the button briefly allowing the Plug to be visible for the zigbee network. The LED will blink slowly green when the Plug is joining the network.

# Controls



*Top button*



*Side button*

## Top button

The push button on top can be used for switching the Plug on and off.

## Side button

The button on the side of the Plug is used for various purposes. The LED in the push button on top shows you feedback.

An overview of the different LED behaviours is provided in the table on the next page of this manual.

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

## Removing the Plug from the network

- Press and hold the button on the side for 5 seconds and release.

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

## Button sequence not recognized

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

# LED behaviour

Colour	Pattern	Description
Green	5 sec.	The Plug has successfully joined the network or has already joined the network.
Green	Slowly blinking	The Plug is joining a network (in progress).
Orange-Green	2 sec. alternating	The device connected to the Plug switches on.
Orange-Red	2 sec. alternating	The device connected to the Plug switches off.
Orange	Slowly blinking	Update in progress.
Orange	0,1 sec./sec.	Identify operation in progress.
Orange	Solid	Overload has been triggered. To reset: remove the Plug from the socket and place it back.
Red	5 sec.	Joining the network has failed or the network settings have been erased.
Red	1 blink (0,5 sec.)	The Plug does not understand the pattern that has been pressed.
Red	Briefly blinking (on: 0,1 sec./sec.)	The button is pressed.

plugwise

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)

