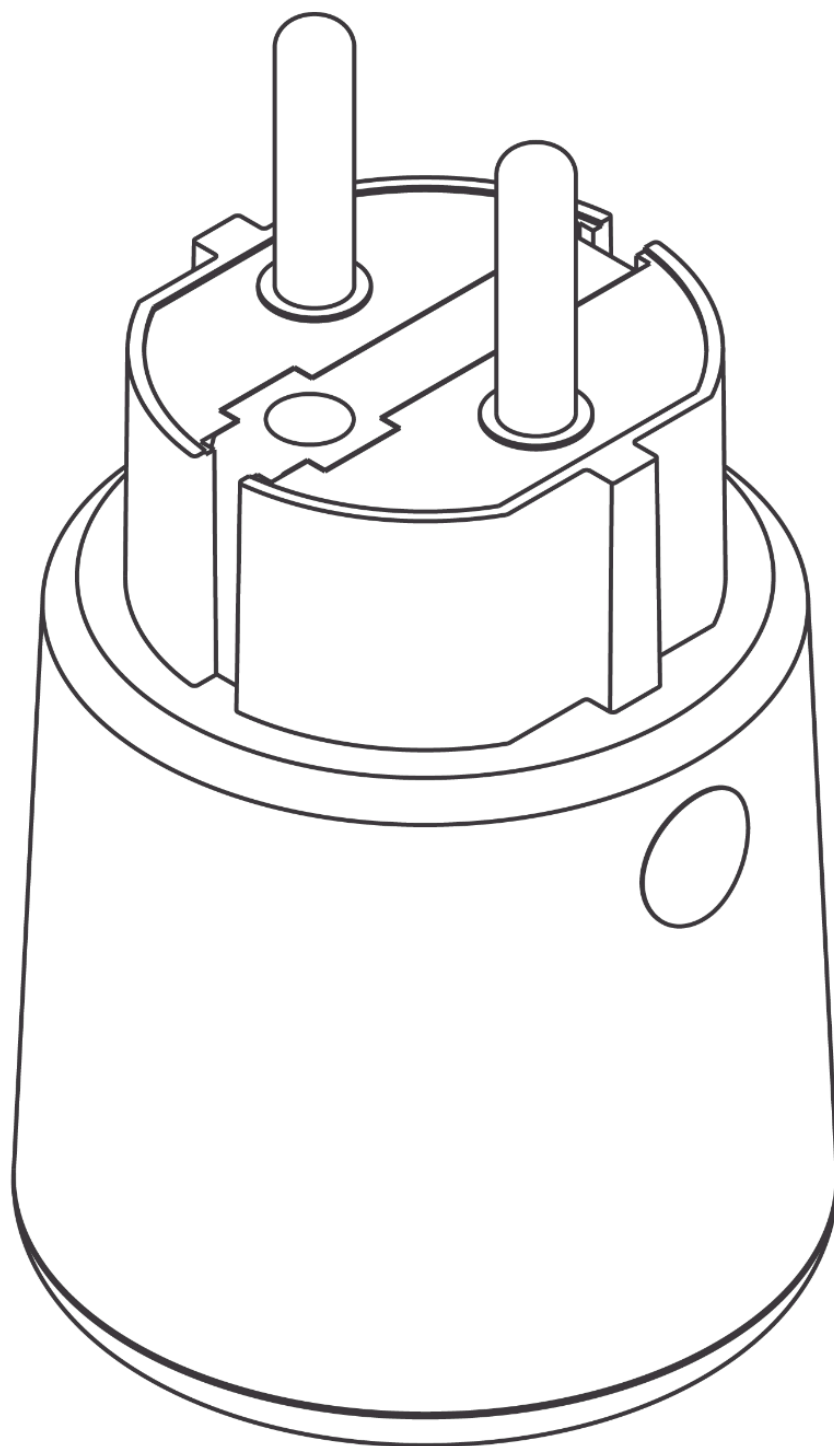


# SMART POWER PLUG

## User guide



Smart Home

**English.....2**

**Nederlands.....6**

# English

## INTENDED USE

This Zigbee Smart Power Plug (hereafter referred to as 'smart plug') is a socket mountable relay switch with overload protection and power monitoring capabilities (including current, voltage, and power measurements). The device can safely monitor and control (on-off) other appliances via Zigbee using a compatible Zigbee bridge/gateway/coordinator (hereafter referred to as 'Zigbee bridge'). The connected appliance can also be manually controlled by the on-board button.

For complete functionality a Zigbee bridge is required. The following platforms are compatible (but possibly not limited to):

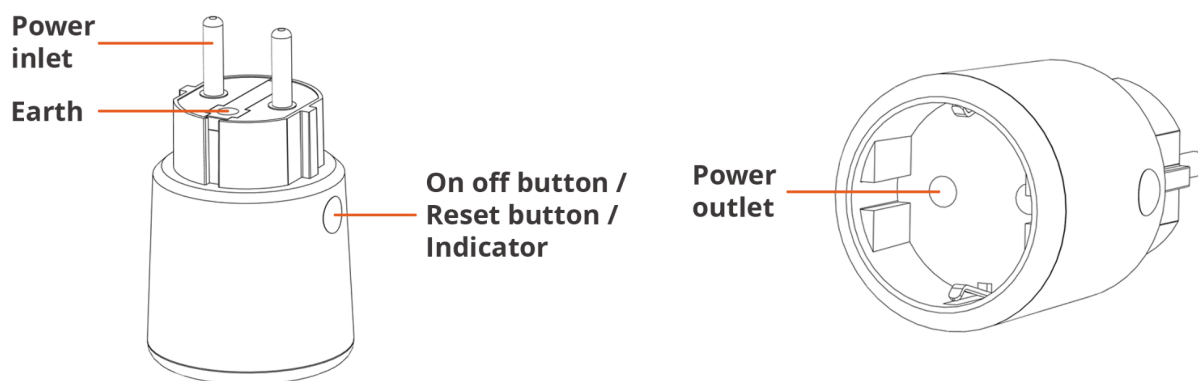
- Tuya (using a Tuya compatible Zigbee bridge)
- Home Assistant (using e.g. ZHA add-on and connected Zigbee bridge)

Please read the complete document and pay extra attention to the safety remarks.

## WARNING:

- For indoor use only.
- Do not connect multiple smart plugs in sequence.
- Do not cover when in use.
- To disconnect power, pull the smart plug from the mains power socket.
- Do not overload the smart plug.
- Do not use with large inductive loads such as old/large washing machines, large power tools, compressors, etc. to avoid overload.
- Do not use with large capacitive loads such as laptop power supplies.
- Do not use with appliances that have a critical function.
- Discard the smart plug if damaged.
- Only use the smart plug in temperatures as stated in the technical data table (see below).
- Do not leave the smart plug in direct sunlight or near any heat source, as it may overheat.
- Do not subject the smart plug to wet, moist or excessively dusty environments as this may cause damage.
- The range between the smart plug and Zigbee bridge are measured in open air. Different building materials and placement of the units can affect the wireless connectivity range. Also note that the range is dependent on the wireless properties of the Zigbee bridge; a weak transceiver on the Zigbee bridge may reduce the range.
- The measuring functions are for indicative purposes only. No rights can be derived from these measurements.
- For adult use only. This is not a toy and is not intended for use by children.

## DESCRIPTION OF PARTS



## INDICATOR STATUS

| Indicator light                | Explanation                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Off                            | The output of the smart plug is switched off* or the smart plug has no power. |
| On                             | The output of the smart plug is switched on*.                                 |
| Flashing (~2 times per second) | This indicates that the smart plug is in pairing mode.                        |

\* These are default settings; advanced settings within the Zigbee bridge interface may allow the indicator light's behavior to be changed.

## PAIRING PRODUCT

1. Make sure the working environment is within limits as indicated in the table with technical data (see below).
2. Make sure a Zigbee bridge is operational, put into pairing mode, and is within the wireless range of the smart plug. However, we recommend placing the smart plug as close as possible to the Zigbee bridge for the fastest pairing. Refer to the manual of the Zigbee bridge for instructions on how to put it in pairing mode.
3. Insert the smart plug into a mains socket and make sure it has power. When plugged in, the indicator light should light up.
4. Press and hold the button on the smart plug for 10-15 seconds until the indicator light underneath the button starts flashing (about 2 times per second). The smart plug is now in pairing mode.
5. Follow the instructions on the interface of the Zigbee bridge to complete the pairing.
6. When the smart plug is successfully paired, the indicator light will be on continuously. Now the indicator light will follow the state of the switch.

To unpair the smart plug, remove the device from the Zigbee bridge environment. Refer to the manual of the Zigbee bridge for instructions.

## CONNECTING APPLIANCES TO OUTPUT

Before connecting an appliance to the power outlet of the smart plug, first verify that the power consumption of the appliance is within output limits of the smart plug as stated in the table with technical data (see below). Then first insert the smart plug into the mains power socket and then insert the power cable or adapter of the appliance into the power outlet of the smart plug.

Pressing the button shortly toggles power to the connected appliance. If this doesn't work, you may need to disable Child lock (see advanced settings below).

When an overload is detected, the smart plug will turn off power to the outlet.

## ADVANCED SETTINGS

The smart plug has multiple settings that can be altered via the interface of the Zigbee bridge (if supported by the Zigbee bridge environment). These include:

Indicator light behavior:

- On when output is switched on (default).
- On when output is switched off.
- Always off.

Child lock:

- Off (default): Enables toggling the output via the button.
- On: Disables toggling the output via the button.

Output power on state:

- Last state (default): Output restores the last known state before input power loss.
- Switched on: Output always switches on when power is restored.
- Switched off: Output always switches off when power is restored.

## TECHNICAL DATA

|                               |                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Model</b>                  | NAS-WR10B2                                                                                   |
| <b>Input</b>                  | 85-250V ~ 50/60Hz 16A Max.                                                                   |
| <b>Output</b>                 | 85-250V ~ 50/60Hz 16A Max. (Max. 3680W)                                                      |
| <b>Standby power</b>          | < 0.5W                                                                                       |
| <b>Socket type</b>            | Type F (CEE 7/7 plug, CEE 7/3 socket)                                                        |
| <b>Working temperature</b>    | 0°C ~ 40°C (32°F ~104°F)                                                                     |
| <b>Working humidity</b>       | 20% ~ 85% non-condensing                                                                     |
| <b>Wireless range</b>         | 25m in open air                                                                              |
| <b>Frequency range</b>        | 2.4 - 2.5GHz                                                                                 |
| <b>Communication protocol</b> | Zigbee 3.0                                                                                   |
| <b>Networking protocol</b>    | IEEE 802.15.4                                                                                |
| <b>Dimensions</b>             | 50mm x 50mm x 48mm (excluding plug and pins)<br>50mm x 50mm x 84mm (including plug and pins) |

## CARE INSTRUCTIONS

- To clean the smart plug wipe with a soft dry cloth.
- Never use abrasive cleaners or chemical solvents as this can damage the smart plug.



The crossed-out wheeled bin symbol indicates that the item should be disposed of separately from household waste. The item should be handed in for recycling in accordance with local environmental regulations for waste disposal. By separating a marked item from household waste, you will help reduce the volume of waste sent to incinerators or land-fill and minimize any potential negative impact on human health and the environment. For more information, please contact TinyTronics B.V..

## MANUFACTURER

SHENZHEN NEO ELECTRONICS CO.,LTD  
East 6/F, Building 2 LaoBing Industry, No.44  
TieZai Road, Baoan District, Shenzhen, China

## SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, TinyTronics B.V., Ruysdaelbaan 3E, 5642 JJ, Eindhoven, the Netherlands declares that the smart plug NAS-WR10B2 is in compliance with Directives 2009/125/EC, 2014/53/EU and 2011/65/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

[https://www.tinytronics.nl/index.php?route=product/product&product\\_id=5819](https://www.tinytronics.nl/index.php?route=product/product&product_id=5819)

# Nederlands

## GEBRUIKSDOEL

Deze Zigbee Slimme Stekker (hierna aangeduid als 'slimme stekker') is een relaischakelaar die op een stopcontact kan worden gemonteerd. De slimme stekker heeft ingebouwde overbelastingsbeveiliging en mogelijkheden voor het monitoren van energieverbruik (inclusief stroom-, spanning- en vermogensmetingen). Het apparaat kan veilig andere apparaten monitoren en bedienen (aan/uit) via Zigbee met behulp van een compatibele Zigbee-brug/gateway/coördinator (hierna aangeduid als 'Zigbee-brug'). Het aangesloten apparaat kan ook handmatig worden bediend met de ingebouwde knop.

Voor volledige functionaliteit is een Zigbee-brug vereist. De volgende platforms zijn compatible (maar mogelijk niet beperkt tot):

- Tuya (met gebruik van een Tuya-compatible Zigbee-brug)
- Home Assistant (met bijvoorbeeld ZHA add-on en aangesloten Zigbee-brug)

Lees het volledige document en let extra op de veiligheidswaarschuwingen.

## WAARSCHUWING:

- Alleen voor gebruik binnenshuis.
- Sluit niet meerdere slimme stekkers in serie aan.
- Bedek niet tijdens gebruik.
- Om de stroom los te koppelen, trek de slimme stekker uit het stopcontact.
- Overbelast de slimme stekker niet.
- Gebruik niet met grote inductieve belastingen zoals oude/grote wasmachines, grote elektrische gereedschappen, compressoren, enz. om overbelasting te voorkomen.
- Gebruik niet met grote capacitieve belastingen zoals laptop voedingen.
- Gebruik niet met apparaten die een kritische functie hebben.
- Gooi de slimme stekker weg als deze beschadigd is.
- Gebruik de slimme stekker alleen bij temperaturen zoals vermeld in de technische gegevens tabel (zie hieronder).
- Laat de slimme stekker niet in direct zonlicht of in de buurt van warmtebronnen achter, omdat deze kan oververhitten.
- Stel de slimme stekker niet bloot aan natte, vochtige of overdreven stoffige omgevingen, omdat dit schade kan veroorzaken.
- De afstand tussen de slimme stekker en de Zigbee-brug wordt gemeten in open lucht. Verschillende bouwmaterialen en de plaatsing van de units kunnen de draadloze connectiviteit afstand beïnvloeden. Let ook op dat de afstand afhankelijk is van de draadloze eigenschappen van de Zigbee-brug; een zwakke zender op de Zigbee-brug kan de afstand verminderen.
- De meetfuncties zijn enkel bestemd voor indicatief gebruik. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan deze metingen.
- Alleen voor volwassenen. Dit is geen speelgoed en is niet bedoeld voor gebruik door kinderen.

## BESCHRIJVING VAN ONDERDELEN



## INDICATOR STATUS

| Indicatorlampje                  | Uitleg                                                                                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uit                              | De uitgang van de slimme stekker is uitgeschakeld* of de slimme stekker heeft geen stroom. |
| Aan                              | De uitgang van de slimme stekker is ingeschakeld*.                                         |
| Knipperend (~2 keer per seconde) | Dit geeft aan dat de slimme stekker in koppelingsmodus staat.                              |

\* Dit zijn standaardinstellingen; geavanceerde instellingen binnen de interface van de Zigbee-brug kunnen het gedrag van de indicatorlampje wijzigen.

## KOPPELEN VAN HET PRODUCT

1. Zorg ervoor dat de werkomgeving binnen de grenzen valt zoals aangegeven in de tabel met technische gegevens (zie hieronder).
2. Zorg ervoor dat een Zigbee-brug operationeel is, in de koppelingsmodus staat en binnen het draadloze bereik van de slimme stekker bevindt. We raden echter aan om de slimme stekker zo dicht mogelijk bij de Zigbee-brug te plaatsen om het snelste te koppelen. Raadpleeg de handleiding van de Zigbee-brug voor instructies over hoe deze in de koppelingsmodus gezet kan worden.
3. Steek de slimme stekker in een stopcontact en zorg ervoor dat deze stroom heeft. Wanneer deze is ingeplugd, zou het indicatielampje moeten oplichten.
4. Houd de knop op de slimme stekker 10-15 seconden ingedrukt totdat het indicatielampje onder de knop begint te knipperen (ongeveer 2 keer per seconde). De slimme stekker bevindt zich nu in de koppelingsmodus.
5. Volg de instructies op de interface van de Zigbee-brug om het koppelen te voltooien.
6. Wanneer de slimme stekker succesvol is gekoppeld, blijft het indicatielampje continu branden. Nu zal het indicatielampje de stand van de schakelaar volgen.

Om de slimme stekker los te koppelen, verwijder het apparaat uit de Zigbee-brug omgeving. Raadpleeg de handleiding van de Zigbee-brug voor instructies.



## HET AANSLUITEN VAN APPARATEN OP DE UITGANG

Alvorens een apparaat aan te sluiten op het stopcontact van de slimme stekker, controleer eerst of het stroomverbruik van het apparaat binnen de uitgangslimieten van de slimme stekker valt, zoals vermeld in de tabel met technische gegevens (zie hieronder). Steek vervolgens eerst de slimme stekker in het stopcontact en steek dan de stroomkabel of adapter van het apparaat in het stopcontact van de slimme stekker.

Door kort op de knop te drukken, schakelt u de stroom naar het aangesloten apparaat in of uit. Als dit niet werkt, is mogelijk de kinderslotfunctie ingeschakeld (zie geavanceerde instellingen hieronder).

Wanneer een overbelasting wordt gedetecteerd, schakelt de slimme stekker de stroom naar het stopcontact uit.

## GEAVANCEERDE INSTELLINGEN

De slimme stekker heeft meerdere instellingen die kunnen worden aangepast via de interface van de Zigbee-brug (indien ondersteund door de Zigbee-brug omgeving). Deze omvatten:

Gedrag van het indicatorlampje:

- Aan wanneer de uitgang is ingeschakeld (standaard).
- Aan wanneer de uitgang is uitgeschakeld.
- Altijd uit.

Kinderslot:

- Uit (standaard): Maakt het in- of uitschakelen van de uitgang via de knop mogelijk.
- Aan: Schakelt het in- of uitschakelen van de uitgang via de knop uit.

Staat van de stroomuitgang bij inschakeling:

- Laatste staat (standaard): De uitgang herstelt de laatst bekende staat vóór stroomverlies.
- Ingeschakeld: De uitgang schakelt altijd in wanneer de stroom wordt hersteld.
- Uitgeschakeld: De uitgang schakelt altijd uit wanneer de stroom wordt hersteld.

## TECHNISCHE GEGEVENS

|                                 |                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Model</b>                    | NAS-WR10B2                                                                                           |
| <b>Ingang</b>                   | 85-250V ~ 50/60Hz 16A Max.                                                                           |
| <b>Uitgang</b>                  | 85-250V ~ 50/60Hz 16A Max. (Max. 3680W)                                                              |
| <b>Standby stroomverbruik</b>   | < 0.5W                                                                                               |
| <b>Stopcontact type</b>         | Type F (CEE 7/7 stekker, CEE 7/3 stopcontact)                                                        |
| <b>Bedrijfstemperatuur</b>      | 0°C ~ 40°C (32°F ~104°F)                                                                             |
| <b>Bedrijfsluchtvochtigheid</b> | 20% ~ 85% niet-condenserend                                                                          |
| <b>Draadloos bereik</b>         | 25m in open lucht                                                                                    |
| <b>Frequentiebereik</b>         | 2.4 - 2.5GHz                                                                                         |
| <b>Communicatieprotocol</b>     | Zigbee 3.0                                                                                           |
| <b>Netwerkprotocol</b>          | IEEE 802.15.4                                                                                        |
| <b>Afmetingen</b>               | 50mm x 50mm x 48mm (exclusief stekker en pinnen)<br>50mm x 50mm x 84mm (inclusief stekker en pinnen) |

## ONDERHOUDSINSTRUCTIES

- Veeg de slimme stekker schoon met een zachte, droge doek.
- Gebruik nooit schuurmiddelen of chemische oplosmiddelen, want deze kunnen de slimme stekker beschadigen.



Het doorgestreepte afvalbak-symbool geeft aan dat het artikel apart moet worden afgevoerd en niet bij het huishoudelijk afval mag worden gegooid. Het artikel moet worden ingeleverd voor recycling in overeenstemming met lokale milieuvorschriften voor afvalverwerking. Door een gemarkeerd artikel te scheiden van huishoudelijk afval, helpt u de hoeveelheid afval die naar verbrandingsovens of stortplaatsen wordt gestuurd te verminderen en minimaliseert u mogelijke negatieve impact op de menselijke gezondheid en het milieu. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met TinyTronics B.V..

## FABRIKANT

SHENZHEN NEO ELECTRONICS CO.,LTD  
East 6/F, Building 2 LaoBing Industry, No.44  
TieZai Road, Baoan District, Shenzhen, China

## VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Hierbij verklaart TinyTronics B.V., Ruysdaelbaan 3E, 5642 JJ, Eindhoven, Nederland, dat de slimme stekker NAS-WR10B2 voldoet aan Richtlijnen 2009/125/EG, 2014/53/EU en 2011/65/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

[https://www.tinytronics.nl/index.php?route=product/product&product\\_id=5819](https://www.tinytronics.nl/index.php?route=product/product&product_id=5819)