

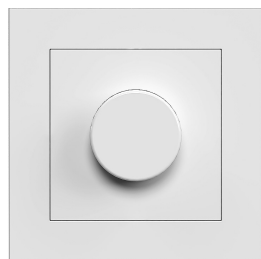
# HEATIT ZIG DIM 250W

## Quick Guide



TO PRODUCT DOCUMENTS

Article no. 14 444 20	Doc. version 2023-A	Doc. date 01.06.2023
--------------------------	------------------------	-------------------------



White RAL 9003  
14 444 20

### INTRODUCTION

Heatit Zig Dim is a Zigbee rotary dimmer for many different types of light fixtures. The dimmer works on most low loads without causing flickering. Heatit Zig Dim is very well suited for LED.

The dimmer is equipped with an external momentary switch option. This allows you to dim and turn on/off the light.

The dimmer fits in European wall boxes and can be used with most frames that are adapted to System 55.

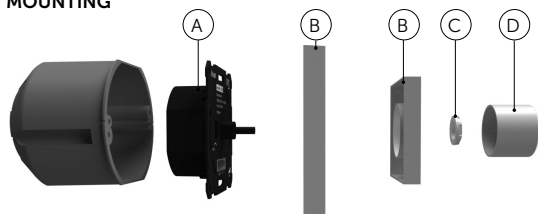
When connecting low loads it is recommended to use a bypass.

**NB!** Dimming may be challenging, and we recommend checking the compatibility of different light sources before installation.

### INSTALLATION

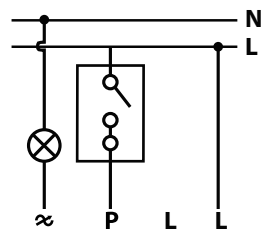
Installation must be done by a qualified electrician in accordance with national building codes. Before installation, disconnect the power to the device from the mains. During installation of the device, power to the device must be disconnected AT ALL TIMES!

### MOUNTING



### WIRING DIAGRAM

Max tightening torque terminal screws: 2Nm.



### INSTALLATION AND WIRING

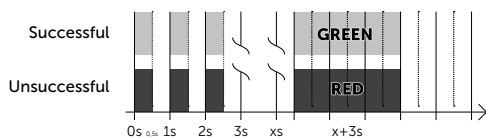
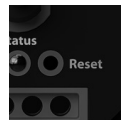
- Switch off the mains voltage (turn off the fuse).
- Open the junction box.
- Connect according to the wiring diagram as shown above:
  - Connect the Live to the dimmer terminal marked "L".
  - Connect the load terminal marked "L" to the dimmer terminal marked "L".
- Install the dimmer (A) in the wall box. Make sure that no wires are pinched.
- Attach the cover (B) with the supplied nut (C).
- Attach the button (D) with a simple push.
- After verifying the connections, switch on the mains voltage.
- Set the primary controller in add mode.
- Press the reset button on the dimmer 3 times in a rapid sequence. Heatit Zig Dim is now included in your network.

### ADD/REMOVE

The primary controller/gateway has a mode for adding or removing devices. Please refer to your primary controller manual on how to set the primary controller in add/remove mode. The device may only be added or removed from the network if the primary controller is in add/remove mode.

### Inclusion to a Zigbee network

- Remove the device from any previous Zigbee network that it may have been added to, otherwise pairing mode will fail.
- Set the primary controller to add mode.
- To start the configuration process, press the Reset button or the external switch connected to P, 3 times in rapid succession.
- The device LED will blink in green when the adding procedure has been successfully initiated.



### Removing from a Zigbee network

Removing a device from the Zigbee Network is initiated from the gateway. Check your gateway manual on how to remove a device.

### Performing a factory reset

Press and hold the Reset button. After 3 seconds the LED will start to blink green. After 20 seconds the LED will stop blinking and emit a constant light. You may now release the button.

Figure 1 (success)

Within the 3 second period the button must be released. If the button is released within this period, the device will reset and start blinking red because it is not included in a gateway.

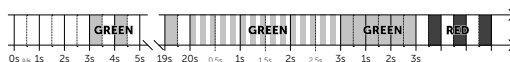


Figure 2 (fail)

If the button is released before the 3 second period, the device will indicate fail by turning RED LED on for 3 seconds.

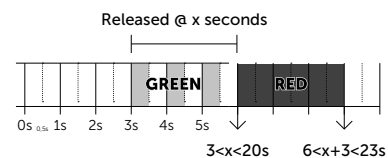
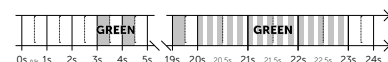


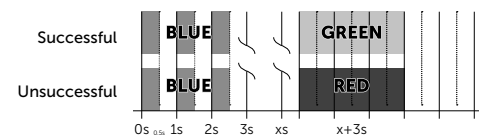
Figure 3 (fail)

The button MUST be released between 20 and 23 seconds for local reset to take place. If held longer, the device will ignore the command.



### TOUCHLINK

- Press the reset button 4 times.
- The device LED will blink blue when it is ready to be paired.
- Bring the remote within 10 cm of the dimmer and set the remote to TouchLink pairing.
- If the procedure was successful, the LED will light up in solid green for 3 seconds.

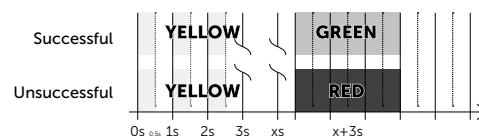


### Note:

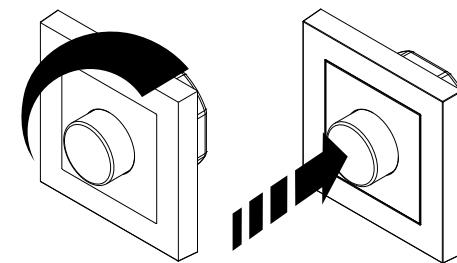
- When neither device (dimmer and remote) are included in a Zigbee network, each dimmer can only link to one remote.
- When both devices are included in the same Zigbee network, each dimmer can link with max. 30 remotes.
- For Philips Hue Hubs and Amazon Echo Plus, add remote and device to network first, then TouchLink.

### FIND AND BIND

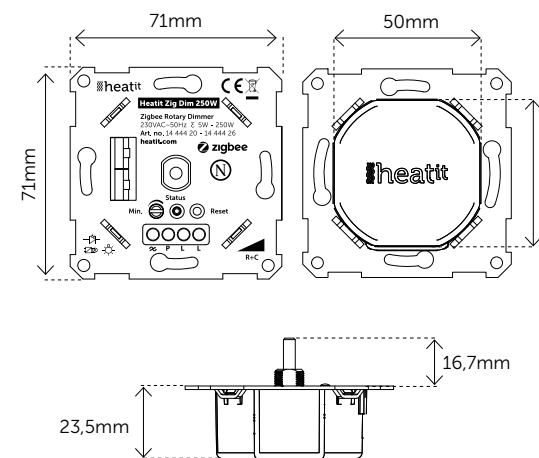
- Press the reset button 5 times.
- The device LED will blink yellow when it is ready to be added.
- Set the remote into Find and Bind mode and enable Find and Bind pairing. Please refer to the manufacturer instructions on how to do this.
- There should be an indication on the remote that it has successfully connected to the dimmer, and can control it.



### CONTROLS



### MEASUREMENTS AND DRAWINGS



### FEATURES

- Zigbee rotary dimmer
- 2-wire
- 5W - 250W LED
- Rotary and push dimming
- Nemko certified
- Trailing edge
- Overload protection
- Short circuit protection
- Surge protection
- Overheat protection
- External momentary switch
- Min. dim level adjustable
- Max dim level auto-calibration

### TECHNICAL DATA

Protocol	Zigbee, 2.4GHz
Chip	Zigbee 3.0
Rated voltage	230VAC 50Hz
Power	5W - 250W
Controls	Rotary and push dimming
Ambient temperature	5°C to 40°C
Storage temperature	5°C to 40°C
Range RF	Min. 40 meter
Flush mounting depth	24mm
Screw terminals	Max. 2.5mm <sup>2</sup> 2Nm
IP Code	IP21
Size (LxWxH)	84 x 84 x 43mm

Approvals CE, Nemko

Working frequency 2.4GHz, Max output power 19.8dBm. The distance between user and products should be no less than 20 cm.

### MAINTENANCE

The device is maintenance-free. Indoor use only.

We have designed this product in accordance with our strict quality requirements (ISO 9001) and environmental requirements (ISO 14001). All electrical installations must be carried out by an authorized electrical installer. The product must be installed in accordance with our installers manual and national building codes. Any wrongful installation, misuse or damage to the product, is not covered under warranty.

Heatit Controls AB can not be held liable for any type of errors or omissions in our product information. Product specifications may change without further notice.

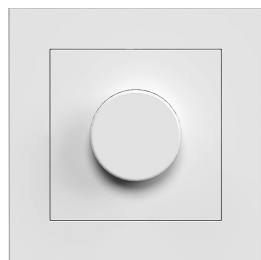
# HEATIT ZIG DIM 250W

## Quick Guide



TIL PRODUKT-DOKUMENTER

El-nummer 14 444 20	Dok.version 2023-A	Dok. dato 01.06.2023
------------------------	-----------------------	-------------------------



Hvit RAL 9003  
14 444 20

### INNLEDNING

Heatit Zig Dim er en Zigbee vriddimmer for mange forskjellige typer lyskilder. Dimmeren fungerer på de fleste lave laster uten å forårsake flimrer. Heatit Zig Dim er velegnet for bruk med LED-lys.

Dimmeren har mulighet for en ekstern bryter som lar deg dimme og skru av/på lyset.

Monteres i standard veggboкс og passer inn i System 55 rammer.

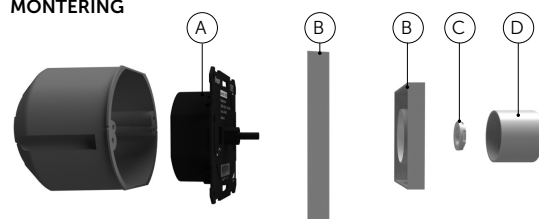
Ved tilkobling av veldig lave laster anbefales det å bruke en bunnlast.

**NB!** Styring av lys kan være utfordrende, og vi anbefaler å teste kompatibiliteten før installasjon.

### INSTALLASJON

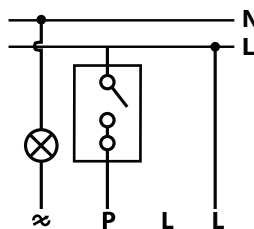
Produktet skal installeres av autorisert installatør i henhold til norske byggforskrifter. Før installasjonen må all strømtilførsel til enheten kobles fra. Spenningen til enheten MÅ TIL ENHVER TID være frakoblet under montering.

### MONTERING



### KOBLINGSDIAGRAM

Tiltrekningsmoment klemmer maks 2Nm.



### INSTALLASJON OG KOBLING

- Koble fra strømtilførselen (skru av sikringen).
- Åpne veggboксen.
- Koble til i henhold til koblingskjemaet som vist over:
  - Koble spenning til terminalen merket "L".
  - Koble lastterminalen merket "L" til dimmerterminalen merket "L".
- Installer dimmeren (A) i veggboксen. Pass på at ingen ledninger kommer i klem.
- Fest dekselet (B) med den medfølgende mutteren (C).
- Fest knappen (D) med et enkelt trykk.
- Etter å ha verifisert tilkoblingene, slå på strømtilførselen.
- Sett gatewayen i inkluderingsmodus.
- Trykk på Reset-knappen på dimmeren 3 ganger i rask rekkefølge. Heatit Zig Dim er nå inkludert i ditt nettverk.

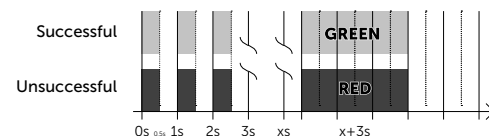
### INKLUDERING/EKSKLUDERING

#### Vennligst les dette før installering

Gatewayen har en modus for å inkludere eller ekskludere enheter. Se manualen til din gateway for hvordan du setter gatewayen i inkluderings-/ekskluderingsmodus. Enheten kan bare legges til eller fjernes fra nettverket når gatewayen er i inkluderings-/ekskluderingsmodus.

### Inkludering i et Zigbee-nettverk

- Fjern enheten fra eventuelle tidligere Zigbee-nettverk den har vært inkludert i, ellers vil inkluderingen mislykkes.
- Sett gatewayen i inkluderingsmodus.
- For å starte konfigurasjonsprosessen, trykk på Reset-knappen eller ekstern bryter koblet til P, 3 ganger i rask rekkefølge.
- Enhets LED vil blinke grønt når inkluderingsprosessen har startet.



### Ekskludering fra et Zigbee-nettverk

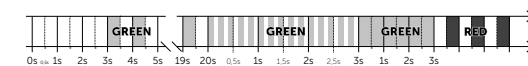
Fjerning av en enhet fra Zigbee-nettverket settes igang fra gatewayen. Sjekk bruksanvisningen til din gateway for hvordan du fjerner en enhet.

### Tilbakestilling til fabrikkinstillinger

Trykk og hold inne Reset-knappen. Etter 3 sekunder vil LED-pæren begynne å blinke grønt. Etter 20 sekunder vil LED-pæren slutte å blinke og avgi et konstant lys. Du kan nå slippe knappen.

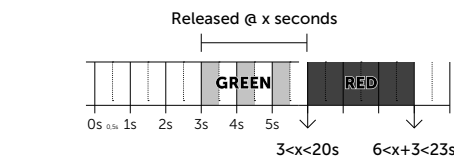
Figur 1 (vellykket)

Konfigurasjonsknappen må slippes innen et vindu på 3 sekunder. Hvis konfigurasjonsknappen slippes innenfor dette tidsvinduet vil enheten bli tilbakestilt og starte å blinke rødt da den ikke lenger er inkludert.



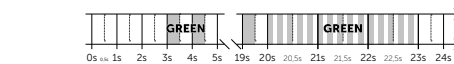
Figur 2 (feil)

Hvis konfigurasjonsknappen slippes før tidsvinduet på 3 sekunder, vil enheten indikere feil ved at LED pæren lyser rødt i 3 sekunder.



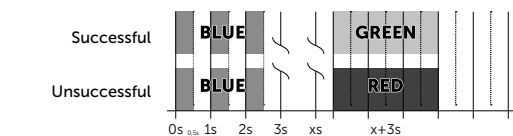
Figur 3 (feil)

Konfigurasjonsknappen MÅ slippes opp i tidsvinduet mellom 20 og 23 sekunder for at fabrikkinstillinger blir gjenopprettet (reset). Hvis konfigurasjonsknappen holdes inne lenger vil ikke enheten registrere konfigurasjonen.



### TOUCHLINK

- Trykk på Reset-knappen 4 ganger.
- Dimmerens LED vil blinke blått når den er klar til å legges til.
- Hold kontrollenheten maks. 10 cm fra dimmeren og sett kontrollenheten i TouchLink-modus.
- Hvis prosedyren er vellykket, vil LED-en lyse grønt i 3 sekunder.

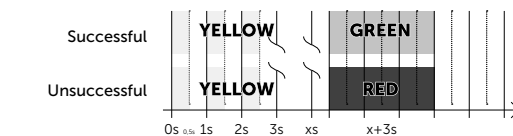


Merk:

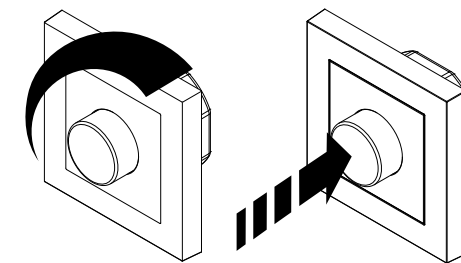
- Når ingen av enhetene (dimmer og kontrollenhet) er inkludert i et Zigbee-nettverk, kan hver dimmer kun kobles til én kontrollenhet.
- Når begge enhetene er inkludert i samme Zigbee-nettverk, kan hver dimmer kobles til maks 30 kontrollenheter.
- For Philips Hue Hubs og Amazon Echo Plus, legg til kontrollenhet og dimmer i nettverket først og bruk deretter TouchLink.

### FIND AND BIND

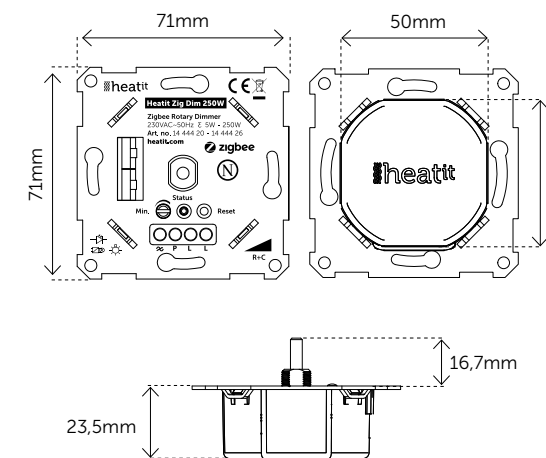
- Trykk på Reset-knappen 5 ganger.
- Dimmerens LED vil blinke gult når den er klar til å legges til.
- Sett kontrollenheten i Find and Bind-modus og aktiver den for å starte koblingsprosessen. Vennligst se produsentens instruksjoner om hvordan du gjør dette.
- Det skal være en indikasjon på at kontrollenheten har lyktes i å binde seg til enheten og kan kontrollere den.



### REGULERING



### MÅL OG TEGNINGER



### EGENSKAPER

- Zigbee dimmer
- 2-wire
- 5W - 250W LED
- Vri- og trykkdirming
- Nemko-sertifisert
- Faseavsnitt/Trailing edge
- Overbelastningsbeskyttelse
- Kortslutningsbeskyttelse
- Overspenningsvern
- Overopphetingsbeskyttelse
- Ekstern impulsbryter
- Justerbart min. dimmenivå
- Maks. dimmenivå
- autokalibrering

### TEKNISKE DATA

Protokoll	Zigbee, 2,4GHz
Chip	Zigbee 3.0
Spennning	230VAC 50Hz
Effekt	5W - 250W
Regulering	Vri- og trykkdirming
Omgivelsestemperatur	5°C til 40°C
Lagringstemperatur	5°C til 40°C
Rekkevidde	RF Min. 40 meter
Monteringsdybde	24mm
Tilkoblingsklemmer	Maks. 2.5mm <sup>2</sup> 2Nm
IP-klasse	IP21
Dimensjoner (LxBxH)	84 x 84 x 43mm

Sertifisering CE, Nemko

Frekvens 2.4GHz, Maks. effektnivå 19,8dBm. Avstanden mellom bruker og produkt bør være mer enn 20 cm i drift.

### VEDLIKEHOLD

Produktet trenger ikke vedlikehold. Kun for innendørs bruk.

Vi har designet dette produktet i henhold til våre strenge kvalitetskrav (ISO 9001) og miljøkrav (ISO 14001). Alle elektriske installasjoner skal utføres av en registrert installasjonsvirksomhet. Produktet skal installeres i samsvar med vår installasjonsveiledning og NEK 400. Eventuelle installasjonsfeil, feil bruk eller skade på produktet dekkes ikke av garantien.

Heatit Controls AB kan ikke holdes ansvarlig for noen form for feil eller utelatelser i vår produktinformasjon. Produktspesifikasjonene kan endres uten ytterligere varsel.