

# HEATIT Z-DIM2 250W

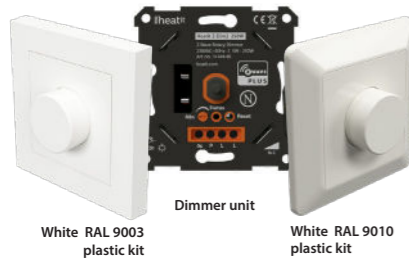


Complete english manual:  
manuals.heatit.com

## Quick Guide

Art. no. 14 444 40

01.05.2022 Ver 2022-A



### 1. INTRODUCTION

Heatit Z-Dim2 is a Z-Wave rotary dimmer for many different types of light fixtures. The Heatit Z-Dim2 works on most low loads without causing flickering.

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

Heatit Z-Dim2 is very well suited for LED, and fits into System 55 frames. When connecting low loads it is recommended to use a bypass.

### NB! DIMMING

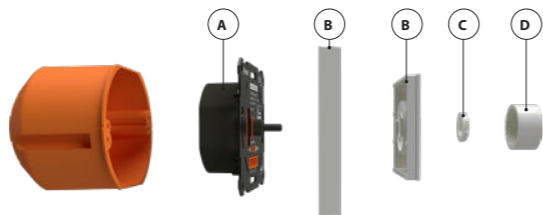
Dimming may be challenging, and we recommend checking the compatibility of different light sources before installation. We are happy to answer any questions.

### 2. STATEMENT REGARDING PRODUCTS FROM MULTIPLE MANUFACTURERS

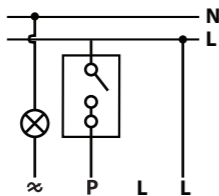
**Please read this before installation**

This device may be used with all devices certified with the Z-Wave Plus™ certificate and should be compatible with such devices produced by any manufacturer. Every primary controller is different depending on the manufacturer, their target audience and intended use/application. Please review the functionalities implemented by the primary controller you intend to use with our Z-Wave Plus certified device to ensure that it provides the necessary controls to take full advantage of our product's capabilities.

### 3. MOUNTING



### 4. WIRING DIAGRAM



### 5. QUICK START

- Switch off the mains voltage (turn off the fuse).
- Open the junction box.
- Connect according to the wiring diagram as shown above and in accordance with the main Installation manual Chapter 7.
- After verifying the connections, switch on the mains voltage.
- Set the primary controller in add mode (security/non-security).
- Press the reset button on dimmer 3 times in a rapid sequence. Heatit Z-DIM2 is now included in your Z-Wave network.

### 6. INSTALLATION AND WIRING

Installation must be done by a qualified electrical installer in accordance with national building codes. Before installation, disconnect any power to the dimmer mains. During the installation process, the fuse must be turned off AT ALL TIMES!

**NB! Max tightening torque for terminal screws: 2Nm**

**NB!** This is a 2-wire dimmer so the **Neutral is only connected to the load** and not the dimmer itself.

- Turn off the fuse.
- Connect the Live to the dimmer terminal marked "L".
- Connect the load terminal marked "L" to the dimmer terminal marked
- 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.

### 7. ADD/REMOVE

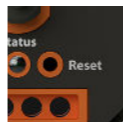
**Please read this before installation**

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. When the device is removed from the network, it will NOT revert to factory settings.

#### 7.1 Method 1: Standard (Manual)

Add/remove mode is indicated on the device by a blinking green LED. It indicates this for 90 seconds until a timeout occurs, or until the module has been added to/removed from the network.

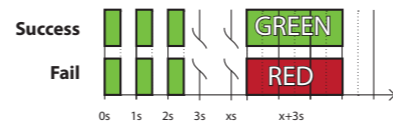
To start the configuration process press the Reset button, or the external switch connected to P, 3 times in rapid succession. The LED will blink green for 3 seconds if adding/removing is successful. The device is now ready for use with default settings.



**NB!** When the device is removed from the gateway, the parameters are not reset. To reset the parameters, see Chapter 10 "Factory reset" in the main installation manual.

If inclusion fails, please perform a "remove device" process and try again. If inclusion fails again, please see Chapter 10 "Factory reset" in the main installation manual.

#### 7.2 LED blinking patterns

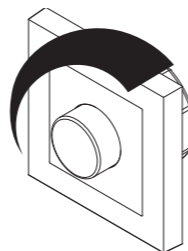


When device enters add/remove mode the LED will blink green.

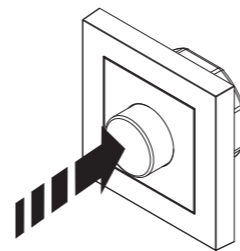
If successful, the LED will blink green for 3 seconds.

If unsuccessful, the LED will blink red for 3 seconds.

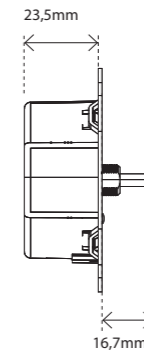
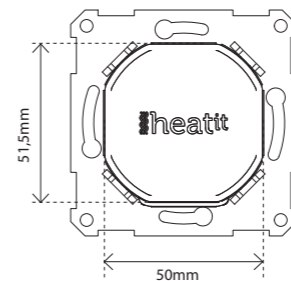
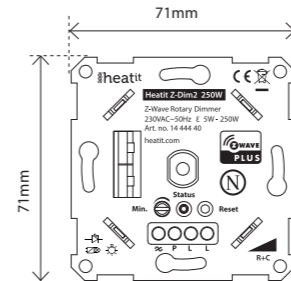
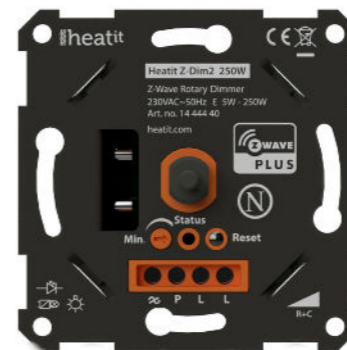
### 8. CONTROLS



Increase / decrease



On / Off



### FEATURES

- Z-Wave rotary dimmer
- 2-wire
- 5W - 250W LED
- Nemko certified
- Power metering
- SmartStart
- Firmware update (OTA)
- Overload protection
- Short circuit protection
- Surge protection
- Overheat protection
- External switch
- Min. dim level
- Max. dim level auto-calibration
- Supports encryption mode S0, S2 Authenticated Class, S2 Unauthenticated Class

This product is a security-enabled Z-Wave Plus product with encryption. The product must be used with a security-enabled Z-Wave Controller in order to fully utilize the product.

### TECHNICAL DATA

Protocol	Z-Wave, 868.4MHz
Chip	Z-Wave 700 chip
Rated voltage	230VAC 50Hz
Power	5W - 250W
Controls	Rotary and push dimming
Ambient temperature	5°C to 40°C
Range RF	Min. 40 meter
Connection	Max. 2.5mm <sup>2</sup>
Flush mounting depth	24mm
IP Code	IP 21
Size (LxWxH)	84 x 84 x 43mm

Approvals Z-Wave Plus V2, CE, Nemko

Working frequency 868.4MHz, Max output power 12.49dBm. The distance between user and products should be no less than 20 cm.

### MAINTENANCE

The device is maintenance-free, but must never be covered. Only for indoor installation.

Heatit Controls AB can not be held liable for typographical errors, other errors or omissions in our information. Product specifications may change without further notice. All electrical installations must be carried out by a licensed electrician. The product must be installed in accordance with national building codes and our installers manual.



Heatit Controls AB | Läkavägen 4, 454 31 BRASTAD, SWEDEN  
Phone: +47 61 18 77 77 | post@heatit.com - www.heatit.com



# HEATIT Z-DIM2 250W

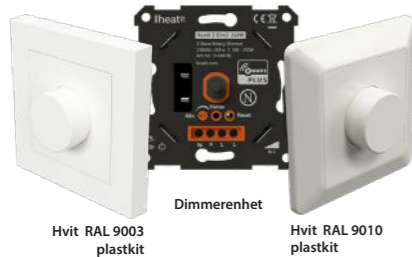


Komplett engelsk manual:  
manuals.heatit.com

## Quick Guide

EI-nr. 14 444 40

01.05.2022 Ver 2022-A



Dimmerenhet

Hvit RAL 9003  
plastkit

Hvit RAL 9010  
plastkit

heatit

## 1. INNLEDNING

Heatit Z-Dim2 er en Z-Wave vriddimmer for mange forskjellige typer lyskilder. Dimmeren fungerer på de fleste lave laster uten å forårsake flimrer.

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

Heatit Z-Dim2 er velegnet for bruk med LED-lys. Dimmeren passer inn i standard Elko, Schneider Exxact og System 55 rammesystemer. Ved tilkobling av lav last anbefales det å bruke en bunnlast.

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

## 2. ERKLÆRING OM PRODUKTER FRA FLERE PRODUSENTER

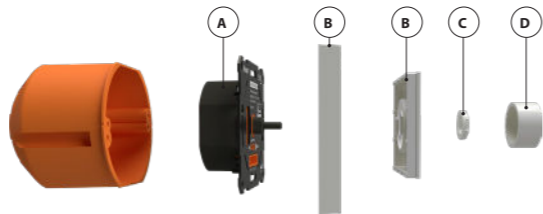
### Vennligst les dette før installasjon

Denne enheten kan brukes med alle enheter sertifisert med Z-Wave Plus™-sertifikatet og skal være kompatibel med slike enheter produsert av enhver produsent. Hver gateway er forskjellig avhengig av produsenten, målgruppen og tiltenkt bruk/applikasjon. Vennligst se gjennom funksjonene implementert av gatewayen du har tenkt å bruke med vår Z-Wave Plus-sertifiserte enhet for å sikre at den gir de nødvendige kontrollene for å dra full nytte av produktets muligheter.

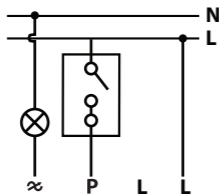
heatit  
CONTROLS



## 3. MONTERING



## 4. KOBLINGSDIAGRAM



## 5. QUICK START

1. Koble fra strømtilførselen (skru av sikringen).
2. Åpne veggboxen.
3. Koble til i henhold til koblingsskjemaet over og i henhold til hovedmanualens punkt 7.
4. Etter å ha verifisert tilkoblingene, slå på strømtilførselen.
5. Sett gatewayen i inkluderingsmodus (security/non-security).
6. Trykk på Reset-knappen på dimmeren 3 ganger i rask rekkefølge. Heatit Z-DIM2 er nå inkludert i ditt Z-Wave-nettverk.

## 6. INSTALLASJON

Produktet skal kun installeres av en registrert installasjonsvirksomhet. Før installasjonen må all strømtilførsel til enheten kobles fra. Spenningen til enheten MÅ TIL ENHVER TID være frakoblet under montering.

**NB! Maks tilskruingsmoment: 2Nm**

**NB!** Dette er en 2-wire dimmer og **Nøytral kobles derfor bare til lasten** og ikke til selve dimmeren.

1. Koble fra strømtilførselen.
2. Koble spenning til terminalen merket "L".
3. Koble lastterminalen merket "L" til dimmerterminalen merket
4. Installer dimmeren (A) i veggboxen. Pass på at ingen ledninger kommer i klem.
5. Fest dekelet (B) med den medfølgende mutteren (C).
6. Fest knappen (D) med et enkelt trykk.

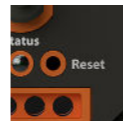
## 7. INKLUDERING/EKSKLUDERING

### Vennligst les dette før installasjon

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. Når enheten fjernes fra nettverket, vil den IKKE gå tilbake til fabrikkinnstillinger.

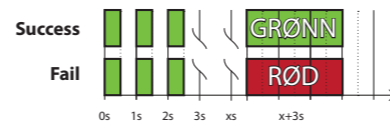
### 7.1 Motode 1: Standard (Manuell)

Inkluderings-/ekskluderingsmodus vises på enheten med en blinkende grønn LED. Den indikerer dette i 90 sekunder til en timeout oppstår, eller til modulen er inkludert/ekskludert fra nettverket. For å starte konfigureringssprosessen trykk på Reset-knappen, eller ekstern bryter koblet til P, 3 ganger i rask rekkefølge. LED-pæren vil blinke grønt i 3 sekunder hvis inkluderings-/ekskluderingsmodus er vellykket. Enheten er nå klar til bruk med standardinnstillinger.



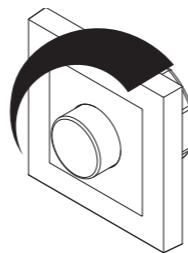
**NB!** Når enheten fjernes fra gatewayen, tilbakestilles ikke parametrene. For å tilbakestille parametrene, se punkt 10 i hovedmanualen. Hvis inkludering mislykkes, utfør en "fjern enhet"-prosess og prøv igjen. Hvis inkluderingen mislykkes igjen, se punkt 10 i hovedmanualen.

### 7.2 LED blinkemønster

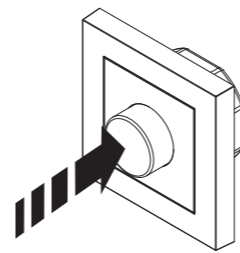


Når enheten er i inkluderings-/ekskluderingsmodus vil LED pæren blinke grønt. Hvis inkluderings-/ekskluderingsmodus lykkes, vil LED pæren lyse grønt i 3 sekunder. Hvis den ikke lykkes, vil LED pæren lyse rødt i 3 sekunder.

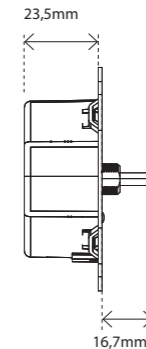
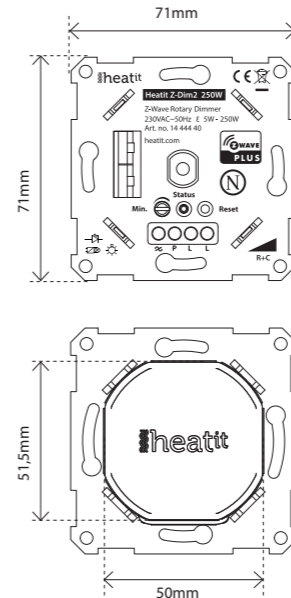
## 8. REGULERING



Opp mot høyre  
Ned mot venstre



Av / På



## EGENSKAPER

- Z-Wave vriddimmer
- 2-wire
- 5W - 250W LED
- Nemko sertifisert
- Strømmåling
- SmartStart
- Firmwareoppdatering (OTA)
- Overbelastningsbeskyttelse
- Kortslutningsbeskyttelse
- Overspenningsvern
- Overopphetingsbeskyttelse
- Ekstern bryter
- Min. dimmenivå
- Maks. dimmenivå autokalibrering
- Støtter krypteringsmodus S0, S2 Authenticated Class, S2 Unauthenticated Class

Dette produktet er et sikkerhetsaktivert Z-Wave Plus-produkt med kryptering. Produktet må brukes med en sikkerhetsaktivert Z-Wave-kontroller for å utnytte produktet fullt ut.

## TEKNISKE DATA

Protokoll	Z-Wave, 868,4MHz
Chip	Z-Wave 700 chip
Spenning	230VAC 50Hz
Effekt	5W - 250W
Regulering	Vri- og trykk dimming
Omgivelsestemperatur	5°C til 40°C
Rekkevidde RF	Min. 40 meter
Tilkobling	Maks. 2,5mm <sup>2</sup>
Monteringsdybde	24mm
IP-klasse	IP 21
Dimensjoner (LxWxH)	84 x 84 x 43mm
Sertifisering	Z-Wave Plus V2, CE, Nemko

Frekvens 868.4MHz, Maks. effektnivå 12,49dBm.  
Avstanden mellom bruker og produkt bør være mer enn 20 cm i drift.

## VEDLIKEHOLD

Produktet trenger ikke vedlikehold, men må aldri tildekkes. Kun for innendørs bruk.

Heatit Controls AB tar forbehold om typografiske feil, andre feil eller mangler i vår informasjon. Produktspesifikasjoner kan bli endret uten ytterligere varsel. Produktet skal kun installeres av en registrert installasjonsvirksomhet. Produktet skal kun installeres i henhold til gjeldende NEK 400 og installasjonsveiledning.

heatit  
CONTROLS

Heatit Controls AB | Läkarvägen 4, 454 31 BRASTAD, SWEDEN  
Phone: +47 61 18 77 77 | post@heatit.com - www.heatit.com