

## Belangrijke informatie

Hartelijk dankt voor de aanschaf van dit Crownstone product. In deze handleiding vindt u belangrijke informatie over het veilige en juiste gebruik van het apparaat. Neem de tijd om deze veiligheidsinstructies zorgvuldig te lezen en bewaar ze op een veilige plaats.

## Algemene instructies

Het product bevat mogelijk kleine onderdelen die een verstikkingsgevaar vormen voor kinderen. Houd daarom het product uit de buurt van kinderen onder de drie jaar. Als het product in een plastic zak wordt geleverd, gaat u de zak bij het juiste afval weg en mag u kinderen niet toestaan ermee te spelen wegens verstikkingsgevaar. De meeste producten kunnen door normaal gebruik warm worden. Zorg daarom voor een veilige locatie. Plaats het product niet in de buurt van warmtebronnen (bijv. radiatoren). Het product is, tenzij anders aangegeven, alleen bedoeld voor gebruik binnenhuis en moet worden beschermd tegen damp/vochtige omstandigheden en andere weersinvloeden zoals regen, sneeuw en mist. Producten ontworpen voor buitengebruik, zijn voorzien van een label met de overeenkomstige IP-beschermingsgraad. Dit product is niet ontworpen voor gebruik in machines, medische apparatuur of industriële toepassingen. Dit product bevat geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden of vervangen. Repareer het product niet. Demonteer het apparaat niet vanwege mogelijke blootstelling aan elektrische schokken en andere gevaren die letsel kunnen veroorzaken. Als de behuizing is beschadigd, staakt u het gebruik ervan. Neem contact op met de fabrikant als het product niet naar behoren werkt of is beschadigd.

## Verwijdering

Dit symbool geeft aan dat het wettelijk verboden is om het product bij ander huishoudelijk afval weg te gooien. Breng het naar een lokaal inzamelpunt voor de recycling van gebruikte apparatuur.

## Verklaring van overeenstemming

Crownstone B.V., Stationsplein 45 unit d1.118, 3013 AK Rotterdam, Nederland, verklaart hierbij dat, waar van toepassing, product CR101/02 voldoet aan de basisvereisten en andere relevante verplichtingen zoals beschreven in de volgende richtlijnen:

### Richtlijnen:

- 2014/53/EU Richtlijn inzake radioapparatuur
- 2011/65/EC Richtlijn inzake beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur

Beoordelingsprocedure inzake conformiteit:

Bijlage III Module B van 2014/53/EU. De volgende normen zijn toegepast:

### Artikel 3.1a: Gezondheid en Veiligheid

- EN 62368-1:2016
- EN 60669-1:2018
- EN 60669-2-1:2004/A12:2010

### Artikel 3.1b: Elektromagnetische compatibiliteit

- EN 301 489-1 V2.1.1
- EN 301 489-1 V3.1.1

### Artikel 3.2: Radio

- EN 300 328 V2.1.1

### FCC ID: 2ASJQCR101-02

Het apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Gebruik van het apparaat is uitsluitend toegestaan onder de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) dit apparaat moet eventuele ontbrenge storing accepteren. Dit geldt ook voor storing die kan leiden tot een ongewenste werking.

Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de limiten van een digitaal apparaat uit klasse B, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storingen in een woonomgeving. Deze apparatuur genereert en maakt gebruik van radiofrequente straling en kan deze afgeven. Indien deze apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan deze schadelijke storing van radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat in bepaalde situaties geen storing zal optreden. Als

deze apparatuur schadelijke storing in radio- of televisieontvangst veroorzaakt, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur in en uit te schakelen, kan de gebruiker problemen deze storing op één of meer van de volgende manieren op te heffen:

- De ontvangerantenne verplaatsen of anders richten.
- De afstand tussen de apparatuur en de ontvanger vergroten.
- De apparatuur aansluiten op een ander stopcontact in een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg voor hulp uw dealer of een ervaren radio-/televisiemonteur.

Een exemplaar van de Verklaring van overeenstemming vindt u op: [www.crownstone.rocks/declaration-of-conformity](http://www.crownstone.rocks/declaration-of-conformity)

Het product is goedgekeurd voor gebruik in de Europese Gemeenschap.

## Crownstone app installatie

Om de Crownstone te configureren en te gebruiken heeft u de Crownstone app nodig. Deze smartphone app is beschikbaar voor iOS en Android. Voor iOS is deze te vinden op de Apple App Store en voor Android kunt u terecht bij de Google Play Store.

Meer informatie en verwijzingen naar de app kunt u vinden op:

[www.crownstone.rocks/app](http://www.crownstone.rocks/app)

U kunt ook de QR code scannen om makkelijk naar de website te gaan.

De app zal u door het registratie proces heen leiden en stelt u in staat om uw Crownstones te personaliseren.

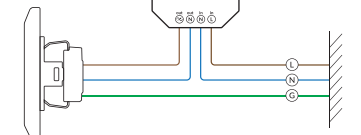
## Installatie achter een stopcontact

Als u niet zeker weet wat u moet doen, stop direct de installatie en neem contact op met een erkend elektricien.

**Hoog voltage!** Elektrotoegevaar.  
**Stap 1)** Zet de stroom uit in de meterkast voor het installeren van de inbouw Crownstones.

**Stap 2)** Maak het stopcontact open en verbind de draden zoals getekend in onderstaand schakelschema (A).

Fase (bruin) = L  
Nul (blauw) = N  
Aarde (groen-geel) = G



A) Inbouw Crownstone schakelschema. Pas op, de draadkleuren kunnen anders zijn.

**Stap 3)** Maak het stopcontact weer dicht en zet de stroom weer aan in de meterkast.

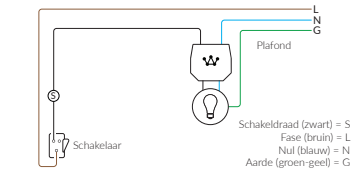
**Stap 4)** Open de app en plaats uw smartphone dicht bij het stopcontact met de Crownstone. Volg de instructies in de app voor het toevoegen van een nieuwe Crownstone. Meer informatie op: [www.crownstone.rocks/installation](http://www.crownstone.rocks/installation).

## Installatie bij plafondverlichting

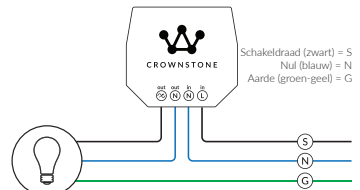
Als u niet zeker weet wat u moet doen, stop direct de installatie en neem contact op met een erkend elektricien.

**Hoog voltage!** Elektrotoegevaar.  
**Stap 1)** Zet de stroom uit in de meterkast voor het installeren van de inbouw Crownstones.

**Stap 2)** De Crownstone wordt aangebracht bij de plafondlamp, niet bij de wand-schakelaar (B). Verwijder de plafondverlichting en verbind de draden zoals getekend in onderstaand schakelschema (C).



B) De Crownstone wordt geplaatst in het plafond.



C) Inbouw Crownstone schakelschema. Pas op, de draadkleuren kunnen anders zijn. Aarde kan mogelijk afwezig zijn.

**Stap 3)** Indien het gewenst is om de bestaande schakelaar te gebruiken tegelijkertijd met de Crownstone, zie de **Switchcraft installatie** instructies hiernaast. Na installatie van de Crownstone, plaats de plafondlamp terug en zet de stroom weer aan in de meterkast.

**Stap 4)** Open de app en plaats uw smartphone dicht bij de lamp met de zojuist geïnstalleerde Crownstone. Volg de instructies in de app voor het toevoegen van een nieuwe Crownstone.

Meer informatie op: [www.crownstone.rocks/installation](http://www.crownstone.rocks/installation).

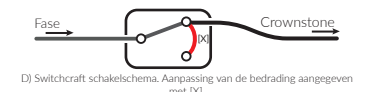
## Switchcraft installatie

Als u niet zeker weet wat u moet doen, stop direct de installatie en neem contact op met een erkend elektricien.

Switchcraft is een aanpassing van een wand-schakelaar zodat deze samen met een Crownstone kan worden gebruikt. Elke wand-schakelaar die ingezet kan worden in een normale hotelschakeling kan worden gebruikt voor Switchcraft. Deze instructies veronderstellen dat de Crownstone al is geïnstalleerd volgens de **Installatie bij plafondverlichting** instructie hier links.

**Hoog voltage!** Elektrotoegevaar.  
**Stap 1)** Zet de stroom uit in de meterkast voordat u de wand-schakelaar gaat aanpassen.

**Stap 2)** Switchcraft werkt door middel van het aanbrengen van een extra draad tussen de twee uitgangen van de schakelaar (getoond in schakelschema (D) met [X]). Als de schakelaar wordt omgezet, wordt de stroom kort onderbroken. De Crownstone ziet dit als een schakelommando. Maak de wand-schakelaar open en verbind de draden zoals getekend in onderstaand schakelschema (D).



D) Switchcraft schakelschema. Aanpassing van de bedrading aangegeven met [X].

**Stap 3)** Plaats de wand-schakelaar terug en zet de stroom weer aan in de meterkast.

**Stap 4)** Open de app en zoek de Crownstone die nu via Switchcraft kan worden bediend. Deze functie moet in de instellingen van een Crownstone worden aangezet voordat deze zal reageren. Meer informatie op: [www.crownstone.rocks/installation](http://www.crownstone.rocks/installation).

## Technische specificaties

Input:

- 100-240 V.a.c.
- 50-60 Hz
- 16 A Max

Output:

- Schakelen: 16 A Max
- Dimmen: 100 W Max

## Lichten dimmen met Crownstone

De Crownstone kan of hoge stromen schakelen of lichten dimmen. Om die dimmer functionaliteit te gebruiken moet je deze eerst aanzetten. Volg deze stappen:

- Controleer of de lampen dimbaar zijn.
- Download de Crownstone app, registreer en voeg je Crownstone toe.
- Zet dimmen aan in de instellingen van de Crownstone.

**U kunt lichten dimmen tussen de 0 en 100 W met een enkele Crownstone.**

Voor meer informatie kunt u terecht op: [www.crownstone.rocks/compatibility/dimming](http://www.crownstone.rocks/compatibility/dimming)

Voor overige vragen en hulp met betrekking op de app kunt u terecht op: [www.crownstone.rocks/app-help](http://www.crownstone.rocks/app-help)

## Important information

Thank you for purchasing this Crownstone product. This guide provides important information on how to operate your device safely and correctly. Please take the time to read these safety instructions carefully and keep them in a safe place.

## General instructions

The product may contain small parts which may pose a choking hazard to children. As such, keep the product away from children under the age of three. If the product comes packaged in a plastic bag, dispose of this bag correctly and do not allow children to play with as it poses a risk of suffocation. Most products may become warm with normal use. As such, be sure the product is positioned securely and do not place it near other sources of heat (e.g. radiators or similar). Unless stated otherwise, this product is for indoor use only and must be protected against damp/humid conditions and other weather-related influences such as rain, snow, and mist. Products which are also designed for outdoor use will be labeled with a corresponding IP protection code. This device is not designed for any kind of machine, medical devices or industrial applications. The product contains no user-serviceable or exchangeable parts, do not attempt to repair the product. Do not dismantle the device as this may result in electrocution or other dangers which may cause injury. Contact Crownstone support if your product malfunctions or is damaged.

## Disposal

This symbol indicates that it is unlawful to dispose of this product together with other household waste. Please take it to a local recycling center for used equipment.



## Conformity declaration

Crownstone B.V., Stationsplein 45 unit d1.118, 3013 AK Rotterdam, the Netherlands, declares under our sole responsibility that the product CR101/02 complies with the following:



### Directives:

- 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED) 2011/65/EC RoHS 2 Directive
- Assessment procedure: Annex II Module B of 2014/53/EU

The following standards have been applied:

### Article 3.1a: Health and Safety

- EN 62368-1:2016
- EN 60669-1:2018
- EN 60669-2:2004/A12:2010

### Article 3.1b: EMC

- EN 301 489-1 V2.1.1
- EN 301 489-1 V3.1.1

### Article 3.2: Radio

- EN 300 328 V2.1.1

### FCC ID: 2ASJQCR101-02

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

For a copy of the Conformity Declaration, visit:  
[www.crownstone.rocks/declaration-of-conformity](http://www.crownstone.rocks/declaration-of-conformity)

This product is approved for use in the European Union.

## Crownstone app installation

To use and configure the Crownstone, you need the Crownstone App. This smartphone app is available for iOS and Android. For iOS, it is available in the Apple App Store, and for Android, it can be found in the Google Play Store.

For more information, take a look at:

[www.crownstone.rocks/app](http://www.crownstone.rocks/app)

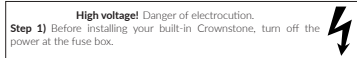
You can also use your smartphone to scan the QR code on the right.

The app will guide you through the registration process and allows you to setup your Crownstones.



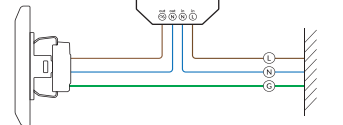
## Installation behind a power outlet

If at any point you are unsure of what to do, stop installation immediately and contact an electrician.



**Step 1)** Before installing your built-in Crownstone, turn off the power at the fuse box.

**Step 2)** Open up your power socket and connect the wires as shown in the diagram below (A).



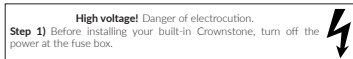
A) Built-in Crownstone connection diagram. Wire colors may be different in your socket.

**Step 3)** Close the power socket and turn on the power at the fuse box.

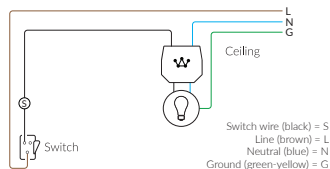
**Step 4)** Open the app and hold your smartphone near the socket with your Crownstone. Follow the instructions in the app for adding a Crownstone! More information is available at [www.crownstone.rocks/installation](http://www.crownstone.rocks/installation).

## Installation with a ceiling light

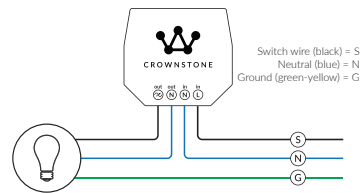
If at any point you are unsure of what to do, stop installation immediately and contact an electrician.



**Step 2)** The Crownstone is connected at the ceiling light (B), not at the switch. Unmount your ceiling light and connect the wires as shown in the diagram below (C).



B) Crownstone is placed at the ceiling.



C) Built-in Crownstone connection diagram. Wire colors may be different in your situation. Ground wire could be missing.

**Step 3)** The ceiling light is now finished, put it back and turn the power back on at the fuse box. If you want to use your existing wall switch together with a Crownstone, take a look at the **Switchcraft installation** (on the right) for more information.

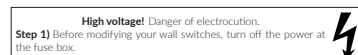
**Step 4)** Open the Crownstone app and hold your smartphone near the ceiling light with your newly installed Crownstone. Follow the instructions in the app for adding a Crownstone!

More information is available at [www.crownstone.rocks/installation](http://www.crownstone.rocks/installation).

## Switchcraft installation

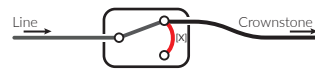
If at any point you are unsure of what to do, stop installation immediately and contact an electrician.

Switchcraft is a modification to an existing wall switch to allow it to work together with a Crownstone. If your wall switch supports additional multiway switching, you can use Switchcraft! These instructions assume you have installed your Crownstone as shown in **Installation with a ceiling light** on the left.



**Step 2)** Switchcraft works with an additional wire which acts as a bridge between the two outputs of the switch (diagram D, shown as [X]). When the switch toggles between the outputs, it will cause a very short interruption of the power. Crownstone uses this as its input command.

Open up your wall switch and connect the wires as shown in diagram (D).



D) Switchcraft in a single switch. Wire modification indicated with [X].

**Step 3)** Close your switch after adding the Switchcraft wire and turn the power back on at the fuse box.

**Step 4)** Open the app and navigate to the built-in Crownstone that will be switched by your new Switchcraft switch. You have to enable the use of Switchcraft for this Crownstone in its settings. More information is available at [www.crownstone.rocks/installation](http://www.crownstone.rocks/installation).

## Technical specifications

Input:

- 100-240 V a.c.
- 50-60 Hz
- 1.6 A Max

Output:

- Switching 1.6 A Max
- Dimming: 100 W Max

## Dimming lights with Crownstone

Your Crownstone can either switch high current devices or dim lights. To use the dimming functionality, follow these steps:

- Make sure you have a light that is dimmable.
- Download and setup the Crownstone app.
- Enable the dimming feature of this Crownstone in its settings.

You can dim lights from 0 to 100 W with a single Crownstone.

More information can be found at:  
[www.crownstone.rocks/compatibility/dimming/](http://www.crownstone.rocks/compatibility/dimming/)

For further assistance with the use of the Crownstone app, you can visit:  
[www.crownstone.rocks/app-help/](http://www.crownstone.rocks/app-help/)