

# KOM IGÅNG MED

## OHMIGO Mini och Mini230

Ohmigo.mini är ett relä som är enkelt att använda för alla som vill styra utrustning på elpris. Mini hämtar spotpriser från ditt el område helt automatiskt och via den inbyggda webbservern kan du se elpriser och göra de flesta inställningarna. Mini fungerar själv eller tillsammans med andra hemautomationssystem. Mjukvaran i Mini går enkelt att uppdatera.

Om Mini/Mini230 styr induktiva laster typ kontaktor så rekommenderas att koppla ett RC nät parallellt med lasten. Den förhindrar spikar som uppstår när man slår av en induktiv last. Spikarna kan annars förstöra din Ohmigo.Mini/Mini230.



### Kom igång

- 1 Anslut en strömadapter USB-C och koppla upp din telefon till enhetens WiFi-nätverk. Nätverksnamnet ser ut enligt följande: "Ohmigo.minixxxxxxx" och när du ansluter till nätverket öppnas konfigurations-sidan automatiskt.
- 2 Klicka på "Configure Ohmigo" och ange enhetens grundinställningar. Du behöver alltid ange namn (SSID) och lösenord till ditt trådlösa nätverk, e-post och vilket elpris-område du tillhör. (ex. SE3). Obligatoriska fält är markerade \* och saknas ditt nätverk - klicka på Refresh längst ner på sidan.
- 3 När du har fyllt i de inställningar du vill göra klickar du på "Save" längst ner och väntar medan inställningarna skickas till Ohmigo Mini. När allt är klart försvinner enhetens WiFi-nätverk och Mini hämtar hem de senaste spotpriserna för ditt elområde och du får ett mejl där du kan spara en ikon och genväg för Mini/Mini230 på din hemskärm. Du kan också testa funktionen på reläet genom att trycka distinkt på knappen för att manuellt styra reläet ON/OFF eller surfa till <http://mini.local> - tänk på att du måste vara ansluten till samma trådlösa nätverk. De flesta inställningar finns numera tillgängliga på webbsidan genom att du klickar på knappen "Change settings".
- 4 Du kan när som helst återvända till setup genom att hålla knappen intryckt i mer än 5 sek och sedan ansluta till enhetens WiFi igen. Vissa inställningar kan endast göra i setup. Kom ihåg att du av säkerhetsskäl alltid behöver ange uppgifter för ditt WiFi och lösenord när du ändrar inställningar.
- 5 **TRYCKKNAPP - När den är ansluten till ditt hemnätverk och blå LED blinkar var 10:e sekund**
  1. Kort distinkt tryck växlar läge på relä. OBS! Relä=ON när last skall kopplas bort på grund av högt elpris.
  2. Dubbel tryck skickar ett välkomst mail med information om hur får en ikon på din telefons hemskärm.
  3. Långt tryck 5 sek startar om enheten för ny setup – anslut sedan till Wifi "Ohmigo.mini.xxxxx"
  4. Långt tryck >10 sek Återställer produkten till fabriksinställningar, anslut till Wifi Ohmigo.mini.xxxx  
Det är också möjligt att återställa till fabriksinställningar genom att trycka alldeles efter strömsättning. Reläet klickar till 2 gånger vid fabriksåterställning.

#### LED

1. Blå LED blinkar kort var 10:e sekund när Mini är ansluten till Wi-Fi eller vid knapptryckning.
2. Blå LED blinkar snabbt när Mini hämtar ny firmware. Uppdatering sker i 2 steg och tar ca 2 minuter
3. Röd LED lyser när Relä=ON och last kopplas bort på grund av högt elpris - anslutning C - NC.

**5** Från version 2.0.0 är det också möjligt att styra en Shelly produkt ON/OFF eller Ohmigo.ohmonwifi att simulera en temperaturgivare med olika temperaturer över Wi-Fi nätverket.

Från version 2.4.5 är det möjligt att välja mellan 15 min (kräver PLUS kod) eller som timpriser. Elpriserna visas som stapeldiagram eller i en lista som tidigare och alla inställningar är samlade på en egen sida.

Håll din Mini uppdaterad genom att regelbundet se till att du har den senaste mjukvaran, se hur du gör i beskrivningen för API. På <https://www.ohmigo.io/updates> hittar du all information när nya versioner blir tillgängliga.

**6** Mini har ett växlande potential-fritt relä som klarar max 50V och Mini230 klarar max 230V.

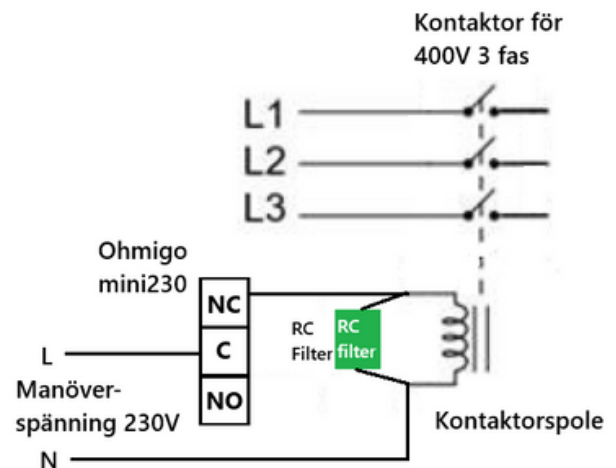
Reläet drar och öppnar kontakten mellan C och NC när elpriset är högt för att blockera elanvändning när det är ogynnsamt. Med tryckknappen kan du växla relä utgången och skicka styrning till anslutna Shelly/Ohmonwifi för att testa - de återgår automatiskt vid nästa hel timma.

## Teknisk Data

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Strömförsörjning:</b> | 5 VDC via USB-C max 1W                      |
| <b>Mini</b>              |                                             |
| Relä spänning/ström      | <b>Max 50VAC/30VDC och 5A</b>               |
| <b>Mått B x L x H</b>    | <b>43 x 48 x 28 mm</b>                      |
| <b>Mini230</b>           |                                             |
| <b>Mini230</b>           | <b>Max 230V och 10A, resistiv last</b>      |
|                          | <b>5A vid induktiv eller kapacitiv last</b> |
| <b>Mått B x L x H</b>    | <b>25 x 94 x 27 mm</b>                      |

## Inkoppling RC-filter Mini230

I exemplet nedan är kontaktorn normalt dragen och ger ström till ex.vis varmvattenberedare när elpriset är normalt. Vid högt elpris bryts strömmen genom att manöver strömmen till kontaktorn bryts. Ett RC nät eller s.k. snubber skall alltid användas tillsammans med induktiva laster så som en kontaktörspole.



Mer information om elprisområden, inställningar och anslutning till din egen teknik via utgångarna på enheten, hittar du på [www.ohmigo.io/support](http://www.ohmigo.io/support) eller skanna QR-koden.

**Lycka till med din nya Ohmigo Mini!**



Läs mer

Mini använder mDNS som gör att du inte behöver känna till enhetens IP-adress utan kan använda "mini.local" i adressfältet i din webbläsare och är ansluten till samma trådlösa nätverk. Har du flera Ohmigo produkter på ditt nätverk eller vill ha en tydligare webbadress, kan du ändra "DeviceName" till exempelvis "mini1" och "mini2" när du konfigurerar Mini.

<http://mini.local/deviceinfo>

Här hittar du all info om vilka funktioner som finns i just din Mini/Mini230

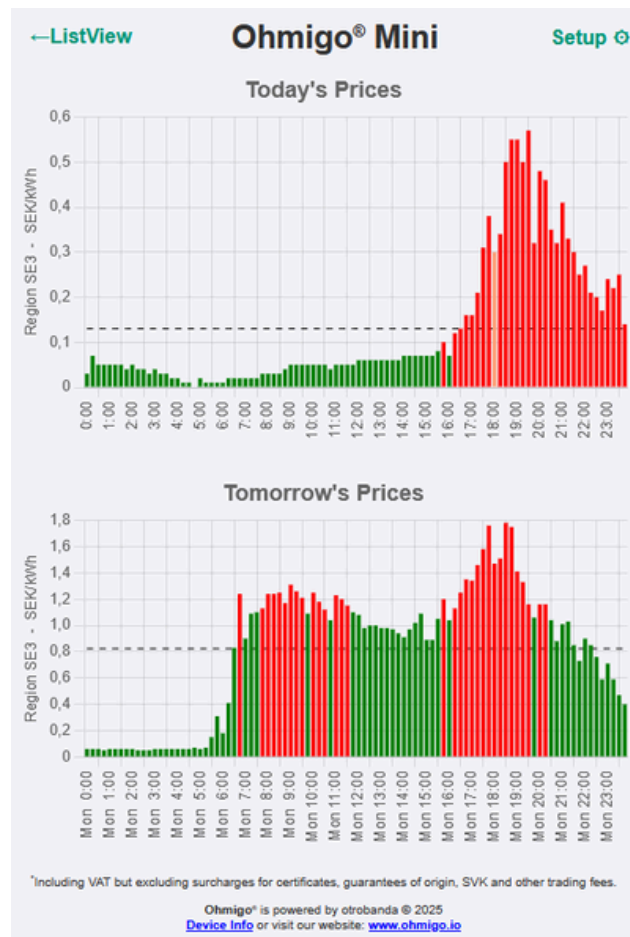
Mer information om elprisområden, inställningar och anslutning till din egen teknik via utgångarna på enheten, hittar du på [www.ohmigo.io/support](http://www.ohmigo.io/support) eller genom att skanna QR-koden på produkten.

Vi rekommenderar starkt att hålla mjukvaran uppdaterad på din enhet - när nya versioner med rättelser eller nya funktioner publiceras det här: [www.ohmigo.io/updates](http://www.ohmigo.io/updates)

Webb gränssnitt från version 2.4.5 visar spot priser i stapeldiagram och listform.

All info om spotpriser - <http://mini.local>

Inställningar når du genom att klicka på Setup



## Ohmigo® Mini Setup

### Activate PLUS Features

A code is required to activate Firmware upgrade, Spot price tariffs, 15-minute Spot prices, Outdoor temperature function and Notifications. [Buy a code here](#)

### Spot price region

SE3

### Spot price interval

Quarterly (15 min, code)

Before activating the 15-minute interval, make sure the equipment you intend to switch on and off is suitable for interval-based operation. Some devices, such as heat pumps, may be damaged or perform poorly if started and stopped too frequently over short periods.

### Relay function

Normal function

### Tariff function

Tariff disabled

When enabled, this function will avoid operating during the X highest-priced periods of the day, regardless of the time, and will also avoid operation during high-tariff periods from 6 AM to 10 PM. By doing so, it helps optimize energy usage and reduces costs by prioritizing low-tariff periods and minimizing exposure to high electricity prices and peak demand charges.

### Outdoor temperature function

Disabled

### Location - Latitude

0

### Location - Longitude

0

### Accept price below °C

0.0

Outdoor temperature function can disable the relay from blocking electricity when outdoor temperature is below setting. This function avoids low outdoor temperatures from cooling down the house with too little time to restore the temperature when spot prices are low and accepted. [Find Latitude and Longitude for your city here](#)

+ många fler inställningar.....