

**Namron ZigBee Dimmer 2 400W**

220-240V~50/60Hz

IP20 CE zigbee certified product

Driftsspenning:	220-240V~50/60Hz	Input voltage:	220-240V~50/60Hz
Maks utgangsspenning:	220-240V~50/60Hz	Output voltage:	220-240V~50/60Hz
Maks belastning:	LED lampe 5-200W	Max load:	LED lamp 5-200W
Elektronisk transformator/halogen:	5-300W	electronic transformer/halogen:	5-300W
Halogen:	240V 5-300W	halogen lamp:	240V 5-300W
Driftstemperatur:	0 til 40°C	Operating temperature:	0 to 40°C
Relativ luftfuktighet:	8% til 80%	Relative humidity:	8% til 80%
Mål:	45,5x45x20,3mm	Dimensions:	45.5x45x20.3mm
Radiofrekvens:	2,4GHz	Radio frequency:	2.4GHz
Zigbee version:	3.0	Zigbee version:	3.0
IP-Grad:	IP20	Waterproof grade:	IP20
Kortslutningsbeskyttelse		Short-circuit protection	
Overbelastningsbeskyttelse:	2,1A continuously for over 20sec	Over load protection:	2.1A continuously for over 20sec
Overtemperaturbeskyttelse		Over temperature protection	
Monteres i standard elboks eller utenpåliggende montering		Monteres i standard elboks eller utenpåliggende montering	

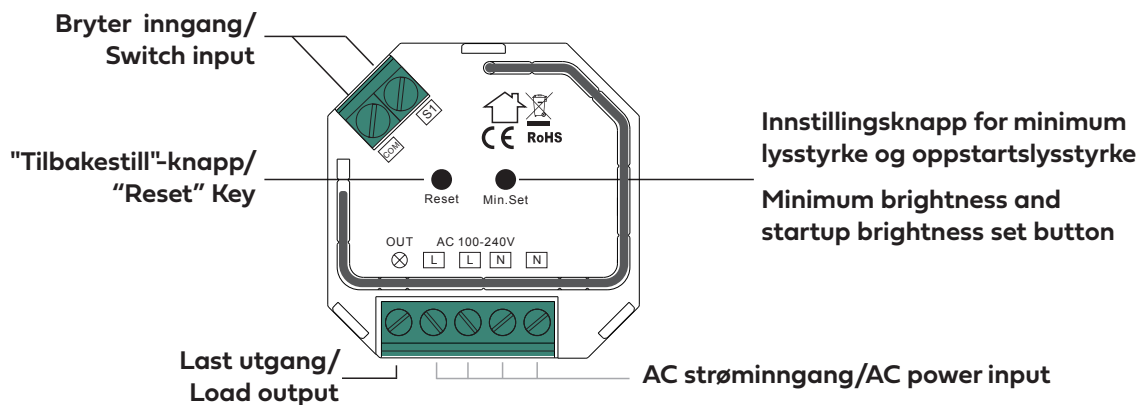
**Sikkerhet og advarsler**

- IKKE installer med strøm tilført enheten.
- IKKE utsett enheten for fuktighet.

**Safety & Warnings**

- DO NOT install with power applied to device.
- DO NOT expose the device to moisture.

**Funksjon introduksjon / Function introduction**



**"Tilbakestill"-knapp**

For nettverksparing, Touchlink, tilbakestilling til fabrikkinnstillinger.

**"Reset" Key**

For network pairing, touchlink, factory reset of the switch

**Minimum lysstyrke og oppstartslsstyrke**

Se punkt 8. for å sette minimum lysstyrke  
Se punkt 9. for å sette oppstartslsstyrke

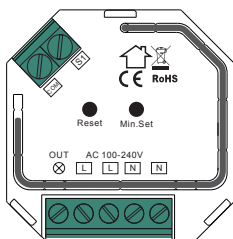
**Minimum brightness and startup brightness**

Refer to point 8. to set the minimum brightness  
Refer to point 9. to set startup brightness

## OPERASJON/OPERATION

### ZIGBEE NETTVERKSINNSTILLING / ZIGBEE NETWORK SETTING

#### 1. Zigbee Nettverksparring / Zigbee Network Paring



1. Hvis enheten allerede er lagt til i ett zigbeenettverk må den fjernes fra dette, ellers vil sammenkoblingen mislykkes. Vennligst se delen "Sette dimmer i fabrikkmodus."
2. Sett Zigbee kontrolleren eller hub i parringsmodus.
3. Sett strøm på enheten. Nettverksparring vil være aktiv så lenge enheten ikke er inkludert i et zigbee nettverk.
4. Etter at det tilkoblede lyset blinker fem ganger og forblir tent, vil enheten vises i kontrollere's meny og være tilgjengelig via kontrollere eller hub-grensesnittet.

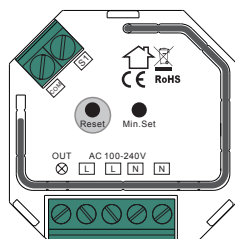
1. Remove the device from previous zigbee network if it has already been added to, otherwise pairing will fail. Please refer to the part "Factory Reset Manually".
2. From your ZigBee Controller or hub interface, choose to add lighting device and enter Pairing mode as instructed by the controller.
3. Power on the device, it will be set into network pairing mode (connected light flashes twice slowly), the network pairing mode will last until the device is added to a zigbee network.
4. Connected light will blink 5 times and then stay solid on, then the device will appear in your controller's menu and can be controlled through controller or hub interface.

#### 2. Fjerne fra et Zigbee-nettverk via koordinator eller hubgrensesnitt/ Remove from a Zigbee Network through Coordinator or Hub Interface

1. Velg å fjerne eller tilbakestille zigbee dimmeren i samsvar med instruksjonene fra ZigBee-kontrollere eller hub-grensesnittet.

1. From your ZigBee controller or hub interface, choose to delete or reset the zigbee dimmer as instructed.

#### 3. Sette dimmer i fabrikkmodus / Factory reset dimmer puck



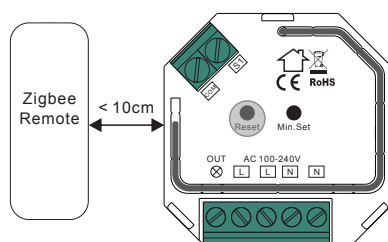
**Merk:** Hvis du tilbakestiller enheten eller fjerner den fra nettverket, tilbakestilles alle innstillingene.

1. Trykk kort på "Tilbakestill"-knappen fem ganger på rad. Hvis det ikke er mulig, slå strømtilkoblingen til dimmeren av og på fem ganger.
2. Det tilkoblede lyset vil blinke tre ganger når tilbakestillingen er effektiv.

**Note:** All configuration parameters will be reset after the device is reset or removed from the network.

1. Short press "Reset." key for 5 times continuously or re-power on the device for 5 times continuously if the "Prog." key is not accessible.
2. Connected light will blink 3 times to indicate successful reset.

#### 4. TouchLink til en Zigbee-fjernkontroll/TouchLink to a Zigbee Remote



1. Trykk på "Tilbakestill"-knappen fire ganger (eller trykk på enhetens hovedbryter fire ganger) for å aktivere TouchLink parring. Modus er aktiv i 180 sekunder.
2. Sett berøringspanelet eller Fjernkontroll maks 10 centimeter fra Zigbee reléet.
3. For å sette fjernkontroll eller berøringspanel i Touchlink parremodus, følg instruksjonene til den aktuelle enheten.
4. Det skal være indikasjon på fjernkontroll/berøringspanel for vellykket kobling og tilkoblet lys vil blinke to ganger

#### Merk

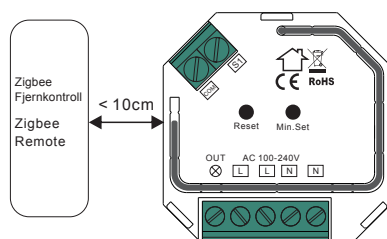
1. Om enhetene ikke er del av et zigbee nettverk, men kobles direkte mot hverandre vil man kun ha mulighet til å koble mot 1 fjernkontroll
2. Om enhetene er del av et zigbee nettverk, vil man kunne koble mot maks 30 fjernkontroller.
3. Koble fjernkontrollen og enheten til nettverket før du legger til Touchlink for Hue Bridge og Amazon Echo Plus.
4. Enheten kan nå styres av de koblede fjernkontrollene etter Touchlink.

1. Short press "Reset" button 4 times (or reset power of the device 4 times from master breaker) to start Touchlink commissioning immediately under any circumstances, 180S timeout, repeat this step.
2. Bring the remote or touch panel within 10cm of the lighting device.
3. Set the remote or touch panel into Touchlink commissioning, please refer to corresponding remote or touch panel manual to learn how.
4. There shall be indication on the remote for successful link and connected light will flash twice.

#### Note

1. Directly TouchLink (both not added to a ZigBee network), each device can link with 1 remote.
2. TouchLink after both added to a ZigBee network, each device can link with max. 30 remotes.
3. To control by both gateway & remote, add remote and device to network first then TouchLink.
4. After TouchLink, the device can be controlled by the linked remotes.

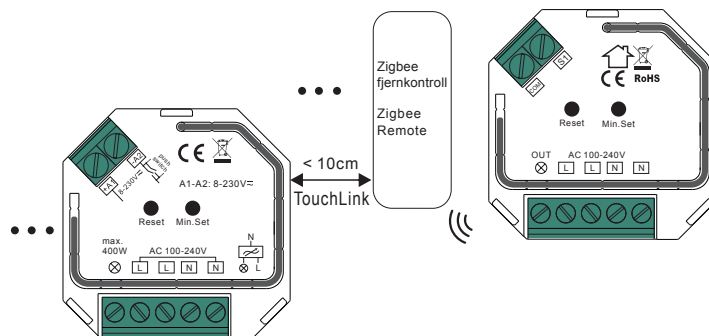
#### 5. Sette dimmer i fabrikkmodus ved hjelp av Zigbee fjernkontroll / Factory Reset through a Zigbee Remote



1. For å sette dimmer i fabrikkmodus ved hjelp av TouchLink må du koble fra enhetens strømtilkobling. Koble så til strømtilkoblingen. Enheten er nå i TouchLink modus i 180 sekunder.
2. Få Fjernkontroll innenfor 10 centimeter fra enheten.
3. For å sette dimmer i fabrikkmodus ved hjelp av fjernkontroll eller berøringspanel, følg instruksjonene til den aktuelle enheten.
4. Tilbakestilling indikeres på Fjernkontrollen og tilkoblet lys/enhet kobles til/fra tre ganger.

1. Re-power on the device to start TouchLink Commissioning, 180 seconds timeout, repeat the operation.
2. Bring the remote or touch panel within 10cm of the lighting device.
3. Set the remote or touch panel into Touch Reset procedure to reset the device, please refer to corresponding remote or touch panel manual to learn how.
4. There shall be indication on the remote and connected light flashes 3 times for successful reset.

## 6. Sett opp et Zigbee-nettverk og legg til andre enheter i nettverket (ingen koordinatør nødvendig) Setup a Zigbee Network & Add Other Devices to the Network (No Coordinator Required)



1. Trykk på "Tilbakestill" knappen 4 ganger for å sette opp et zigbee-nettverk (dimmer kobler til og fra to ganger). Modus er aktiv i 180 sekunder.
2. Sett enheten du ønsker å sammenkoble i nettverksparingsmodus og par til nettverket, se deres manualer.
3. Par flere enheter og Fjernkontroller til nettverket som du ønsker, se deres manualer.
4. Bind de tilførte enhetene og Fjernkontrollene gjennom Touchlink slik at enhetene kan kontrolleres av Fjernkontrollene, se deres manualer.

### Merk

1. Hver enhet som kobles til kan kontrolleres av maks. 30 Fjernkontroller.
2. Hver Fjernkontroll som kobles til kan kontrollere maks. 30 enheter.

### 7. OTA/OTA

Enheden kan få ny fastvare fra en zigbee-kontroller eller hub hvert 10. minutt. Den kan oppdatere fastvaren over-the-air (OTA).

### 8. Innstillingsknapp for minimum lysstyrke/Minimum Brightness Setting Button

#### Legge til Minimum dimmenivå

1. Dim ned til ønskede minimum dimmenivå (Mellom 1% og 50%)
2. Trykk og hold "Min-set"knappen i tre sekunder.

#### Fjerne Minimum dimmenivå

1. Sett dimmenivå til 100%
2. Trykk og hold "Min-set"knappen i tre sekunder.
3. Minimumsnivå er nå fjernet

### 9. Innstillingsknapp for oppstartslysstyrke/Startup Brightness Setting Button

#### Sett ønsket påslagsverdi

1. Dim til ønsket påslagsverdi (Mellom 1 og 50%)
2. Trykk raskt to ganger på "Min-set" knappen for å lagre ønsket påslagsverdi.

#### Slette påslagsverdi

1. Dim 0%
2. Trykk raskt to ganger på "Min-set" knappen for å slette tidligere definerte påslagsverdi.

### Merk

Funksjonen for innstilling av lysstyrke for oppstart ble designet for å forhindre fenomenet der visse dimmebare LED-drivere ikke kan slås på igjen etter at

1. Short press "Reset." button 4 times (Or reset power of the device 4 times) to enable the device to setup a zigbee network (connected light flashes twice) to discover and add other devices, 180 seconds timeout, repeat this step.
2. Set another device or remote or touch panel into network pairing mode and pair to the network, refer to their manuals.
3. Pair more devices and remotes to the network as you would like, refer to their manuals.
4. Bind the added devices and remotes through Touchlink so that the devices can be controlled by the remotes, refer to their manuals.

### Note

1. Each added device can link and be controlled by max. 30 added remotes.
2. Each added remote can link and control max. 30 added devices.

The device supports firmware updating through OTA, and will acquire new firmware from zigbee controller or hub every 10 minutes automatically.

### Adding Minimum dimming level

#### Adding Minimum dimming level

1. Dim down to the desired minimum dimmer level (Between 1% and 50%)
2. Press and hold the "Min-set" button for three seconds.

#### Remove Minimum dimmer level

1. Set dimming level to 100%
2. Press and hold the "Min-set" button for three seconds.
3. Minimum level has now been removed

### Set the desired startup value

#### Set the desired startup value

1. Dim to the desired value (Between 1 and 50%)
2. Quickly press the "Min-set" button twice to save the desired startup value.

#### Delete startup value

1. Dim 0%
2. Quickly press the "Min-set" button twice to delete the previously defined startup value.

### Note

The startup brightness setting feature was designed to prevent the phenomenon where certain dimmable LED drivers cannot be turned back on after the

lysstyrken er redusert til et lavt nivå og deretter slått av. Etter innstilling av en oppstartslysstyrke, hvis denne lysstyrken er større enn det dimmede nivået før driveren slås av, vil lyskilden først gå til oppstartslysstyrken etter at den er slått på, og deretter vil den falle ned til det dimmede nivået. Hvis dimmet nivå var høyere enn oppstartslysstyrken før lyset ble slått av, vil lyskilden umiddelbart gå tilbake til dimmet nivå når lyset slås på igjen.

brightness has been reduced to a low level and then turned off. After setting a startup brightness, if this brightness is greater than the dimmed level before the driver is turned off, the light source will first go to the startup brightness after it is turned on, and then it will drop down to the dimmed level. If the dimmed level was higher than the start-up brightness before the light was turned off, the light source will immediately return to the dimmed level when the light is turned on again.

## ZigBee Cluster enheten støtter er som følger:/ ZigBee Clusters the device supports are as follows:

### Input Clusters

- 0x0000: Basic • 0x0003: Identify • 0x0004: Groups
- 0x0005: Scenes • 0x0006: On/off
- 0x0702: Simple Metering • 0x0008: Level Control
- 0x0b04: Electrical Measurement
- 0x0b05: Diagnostics

### Output Clusters

- 0x0019: OTA

### Input Clusters

- 0x0000: Basic • 0x0003: Identify • 0x0004: Groups
- 0x0005: Scenes • 0x0006: On/off
- 0x0702: Simple Metering • 0x0008: Level Control
- 0x0b04: Electrical Measurement
- 0x0b05: Diagnostics

### Output Clusters

- 0x0019: OTA

## Koblingskjema/Wiring Diagram

### Merknader til diagrammene:

**L** - terminal for strømførende ledning

**N** - terminal for nøytral ledning

**Out** - Utgangsterminal på dimmeren (styrende tilkoblet lyskilde)

**S1** - terminal for bryter

**COM** - terminal for jording til bryteren koblet til dimmeren

### Notes for the diagrams:

**L** - terminal for live lead

**N** - terminal for neutral lead




**Out** - output terminal of the dimmer (controlling connected light source)

**S1** - terminal for switch

**COM** - terminal for grounding to the switch connected to the dimmer

### Kompatible belastningstyper og anbefalte effektverdier for støttede belastninger:

### Compatible load types and recommended values of power for supported loads:

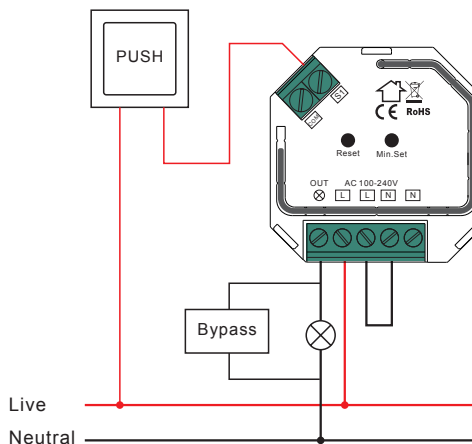
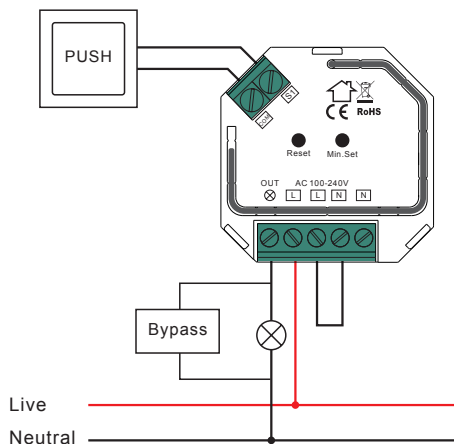
Støttede belastningstyper/Supported load types		100-240V~	
	<b>Resistive belastninger</b> Konvensjonelle gløde- og halogenlyskilder	<b>Resistive loads</b> Conventional incandescent and halogen light sources	20-400W @ 230V 20-200W @ 110V
	<b>Kapasive belastninger</b> Lysrørslampe (kompakt / med elektronisk forkobling), elektronisk transformator, LED	<b>Capacitive loads</b> Fluorescent tube lamp (compact / with electronic ballast), electronic transformer, LED	Using Bypass: 3-200W @ 230V 3-100W @ 110V
	<b>Induktive laster</b> Ferromagnetiske transformatorer	<b>Inductive loads</b> Ferromagnetic transformers	20-200W @ 230V 20-100W @ 110V

### 1. 2-Ledningstilkobling uten nøytral ledning

### 1. 2-Wire Connection With No Neutral Lead

Med PUSH LV/With PUSH LV

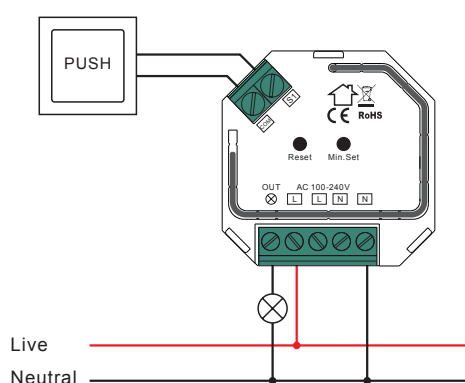
Med PUSH/With PUSH



**MERK:** De grunnleggende funksjonene til dimmeren, som å slå lyset av og på og justere lysstyrkenivået, aktiveres av en bryter som er koblet til S1-terminalen. Bypass er en maskinvare som ble utviklet for å være kompatibel med mikro smartbryteren. I tilfelle du kobler til energisparende kompaktlysør eller LED-pærer, må du bruke dette. Bypass eliminerer flimring av LED-lysene og gløden fra kompaktlysør etter at de er slått av. Ved en tilkobling med to ledninger, gjør Bypass-funksjonen det mulig å redusere den minimale mengden belastningseffekt som dimmeren trenger for å fungere skikkelig. I tilfelle dimmeren må tilføres strøm for å regulere lav belastning med en minimumseffekt på opptil 3W (når  $\cos > 0,5$ ), vil Bypass-innstillingen gjøre det.

## 2. 3-Ledningstilkobling med nøytral ledning

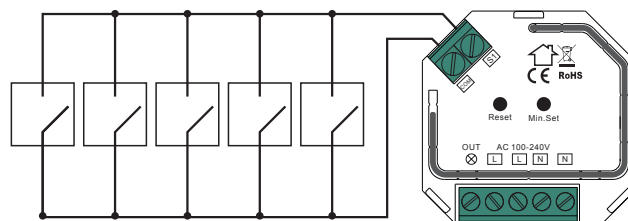
Med TRYKK LV/With PUSH LV



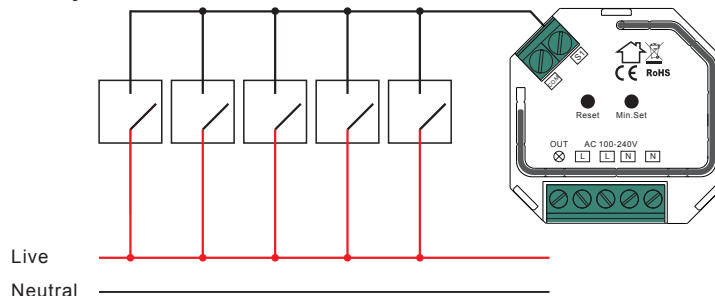
**MERK:** Bryter koblet til S1-terminalen aktiverer den grunnleggende funksjonaliteten til dimmeren (slå av/på lyset, dimming).

## 3. Tilkobling av flere midlertidige eller trykkbrytere

Med Trykk LV/With PUSH LV



Med Trykk/With PUSH



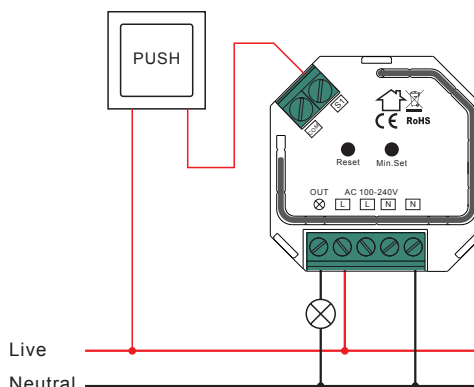
Denne fasedimneren bruker enten forkantdimming (foroverfasekontroll) eller bakkantdimming (reversert fasekontroll), og mens begge versjonene er tilgjengelige for valg, er bakkantversjonen den som er satt som standard av produsenten.

**NOTE:** Switch connected to the S1 terminal activates the basic functionality of the dimmer (turning the light on/off, dimming).

The Bypass is a device designed to work with the micro smart dimmer. It should be used in case of connecting LED bulbs or energy saving compact fluorescent lamps. The Bypass prevents flickering of the LED lights and glowing of the turned off compact fluorescent lamps. In the case of 2-wire connection, the Bypass allows to reduce minimum power of load required by the dimmer for correct operation. The Bypass provides powering of the dimmer in case of controlling the low loads of minimum power down to 3W (for  $\cos\phi > 0.5$ ).

## 2. 3-Wire Connection With Neutral Lead

Med TRYKK/With PUSH



**NOTE:** Switch connected to the S1 terminal activates the basic functionality of the dimmer (turning the light on/off, dimming).

## 3. Multiple Momentary or Push Switches Connection

This phase dimmer adopts leading edge dimming (forward phase control) or trailing edge dimming (reverse phase control), two versions are available for choosing, factory default version is trailing edge. Please make sure the connected loads support the

Kontroller at lastene som er tilkoblet er kompatible med den typen kontroll du har valgt. Se bruksanvisningen til lasten eller ta kontakt med produsenten av lasten for ytterligere assistanse.

**Støttede brytertyper:**

Brytertypene denne enheten støtter kan være konfigurert av fabrikkinnstilling:

1. Trykkbryter (fabrikkinnstilling)
2. Slå på/av-bryter (kan konfigureres med fabrikkinnstilling på forespørsel)

control type you choose. Please refer to the user manual of the load or consult the supplier of the load.

**Supported Switch Types:**

The switch types this device supports can be configured by factory setting:

1. Push Switch (factory default setting)
2. Toggle On/Off Switch (can be configured by factory setting upon request)