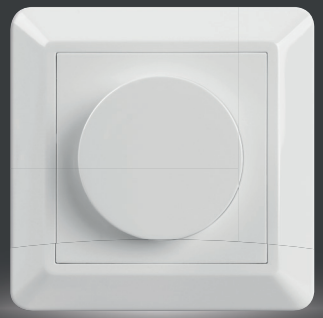
MicroDim ZB250
Hurtigguide

Micro Matic Norge AS
66 77 57 50
support@micro-matic.no
www.micromatic.no

LES INSTRUKSJONEN FØR DU INSTALLERER PRODUKTET.



Art.navn	Dimmer MicroDim ZB250 LED trykk/vri
Farge	Hvit (RAL 9010)
Art.nr.	SZ1000
Elnr.	14 777 77

Smart dimmer med Zigbee 3.0 og automatisk deteksjon av lasttype. Kan enkelt opprette forbindelse med andre Zigbee-produkter, uten bruk av gateway.

zigbee certified product

1. Generell betjening av dimmer

Lys av og på: Ett kort trykk på dreieknapp.
Lysdimming: Når lyset er på – vri med klokka for å øke lysnivå, og mot klokka for å redusere lysnivå.

2. Nøkkelinformasjon

- Enkel innstilling av minimum lysstyrke og boostfunksjon ved tenning av lys.
- Fungerer også som stand-alone dimmer uten å utnytte Zigbee kommunikasjon.
- Fungerer med tilkobling av to eller tre ledere.
- Implementert algoritme for gjenkjenning av dimmeprinsipper.
- Softstartfunksjon som skåner og øker levetiden på lyskilden.
- Innovativ innstilling av lydkildenes minimumsnivå og tenningsnivå.
- 230 VAC inngangs- og utgangsspenning.
- Kan fungere med og uten null-leder.
- Automatisk konfigurasjon.
- Standardisert størrelse. Kan benyttes med de fleste 55x55 mm installasjonsrammer.
- Kan installeres i standard veggboks.
- Kapslingsgrad: IP20
- Radiofrekvens: 2.4 GHz

3. Funksjonalitet med Zigbee

- Zigbee 3.0 kommunikasjon.
- Kan integreres i smarthusløsninger.
- Kan opprette direkte forbindelse med andre Zigbee produkter, uten bruk av gateway.
- Kan styres av Zigbee gateway og Zigbee fjernkontroll.
- Støtter selvopprettende Zigbee nettverk uten koordinerende produkt, og kan legge flere produkter til nettverket.
- Støtter «Finn og Bind-modus» for å opprette forbindelse til en Zigbee fjernkontroll.
- Støtter Zigbee Green Power, og kan opprette forbindelse med inntil 20 stk. Zigbee Green Power fjernkontroller.

3.1 Sikkerhetsinformasjon

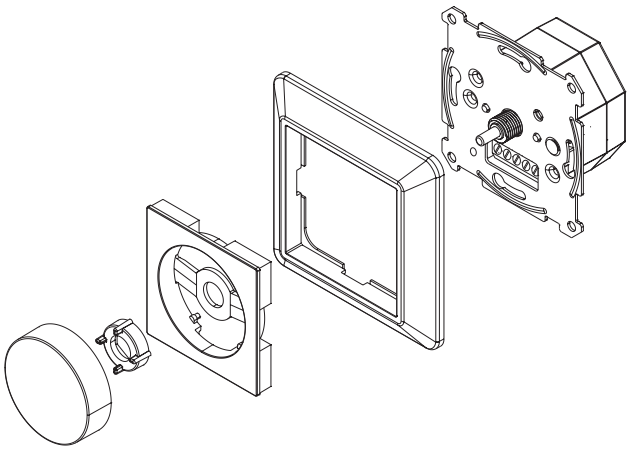
- **Produktet må kun installeres av autorisert el-installatør.**
- **IKKE monter produktet med spenningen tilkoblet.**
- **IKKE utsett produktet for fuktighet.**
- **Følg koblingsskjemaet.**

4. Kompatible lasttyper

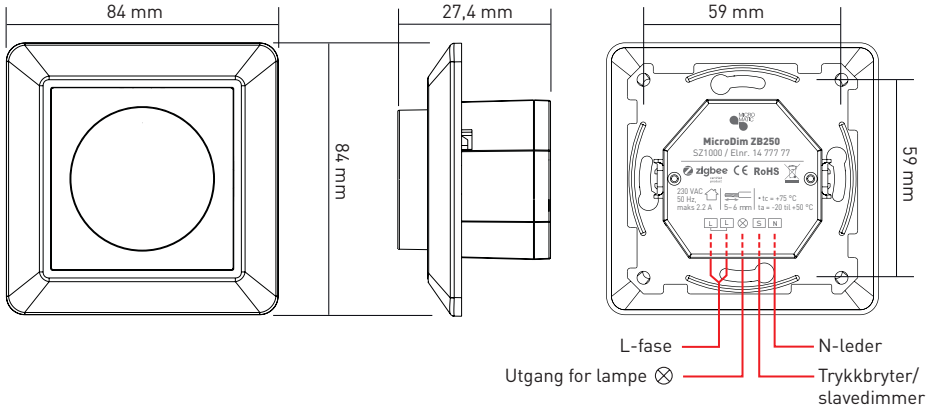
MicroDim ZB250 dimmer med faseavsnitt-prinsippet, og kan ikke dimme induktive laster.

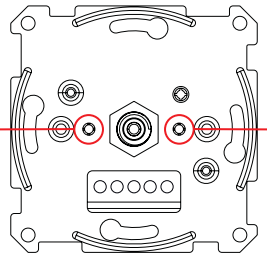
Lastsymbol	Lasttype	Belastning ved 230 V	Kommentar
	Dimbare LED-lamper 230 V	3–250 W med bunnlast 5–250 W uten bunnlast	Maks 10 lamper
	Dimbare LED-drivere		
	Glødelamper Halogenlamper 230 V	20–500 W	–
	Halogenlamper 12 V	20–250 W	–

5. Monteringsrekkefølge



6. Målskisser



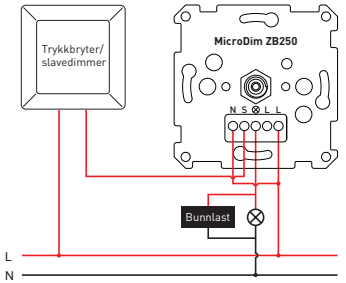


Min.Set-"knapp"
For innstilling av minimum lysnivå og boostnivå ved tenning.

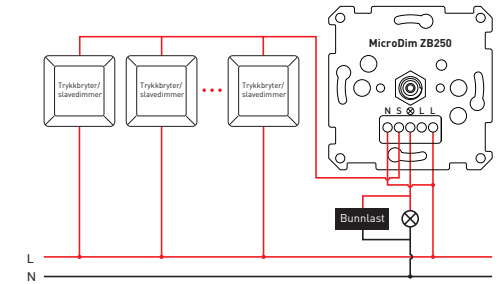
Reset-"knapp"
For Zigbee nettverksparing, Touchlink og gjenoppretting av fabrikkinnstilling.

7. Koblingsskjemaer

7.1
Koblingsskjema uten tilkobling av N-leder og innkoblet trykknapp/slavedimmer og bunnlast.

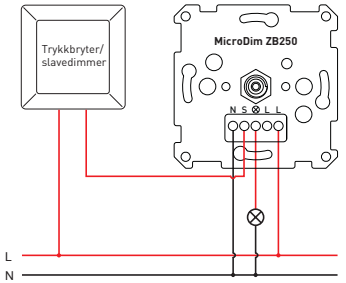


7.2
Koblingsskjema ved bruk av flere trykknapper/slave-dimmere og bunnlast.

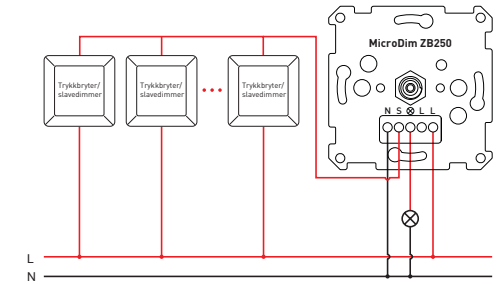


NB!
Bunnlast er en enhet som er laget for å fungere sammen med dimmeren. Den stopper ujevnt lysnivå fra LED-lampen, noe som en sjelden gang kan være et problem dersom lampen har spesielle krav, eller elektronisk ikke er helt kompatibelt med dimmeren. Når dimmeren kobles uten N-leder vil bunnlasten gjøre det mulig å redusere minimumsbelastningen til 3 W (forutsetter at cos > 0.5).

7.3
Koblingsskjema med tilkoblet N-leder og trykknapp/slavedimmer.



7.4
Koblingsskjema med tilkoblet N-leder og flere trykknapper/slavedimmere.

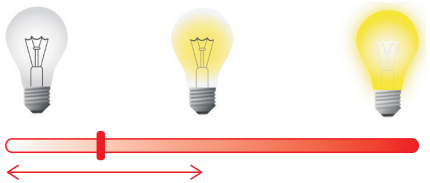
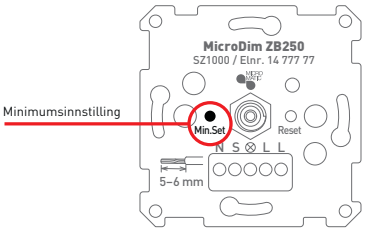


8. Styring med trykknapp/slavedimmer

Når dimmeren er koblet til en trykknapp/slavedimmer, trykk for å slå av og på.
Trykk og hold inne for å øke eller dimme lysnivået mellom 1% og 100%.

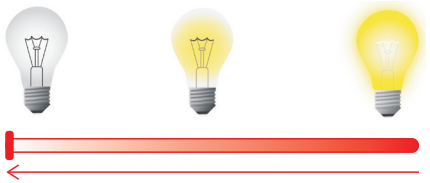
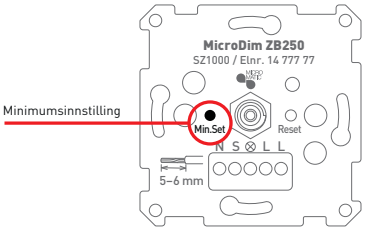
9. Innstilling og sletting av boostnivå ved oppstart

9.1 Innstilling av boostnivå

9.1.1 Juster lysnivået på den tilkoblede lampen til et nivå mellom 1%-50%.	9.1.2 Dobbeltrykk "Min.Set"-knappen for å programmere det innstilte lysnivået som boostnivå. Lampen tenner på boostnivå, for deretter å gå til lysnivået som var innstilt før lampen ble slått av sist gang.
	

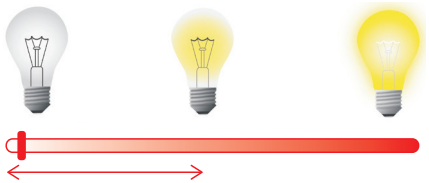
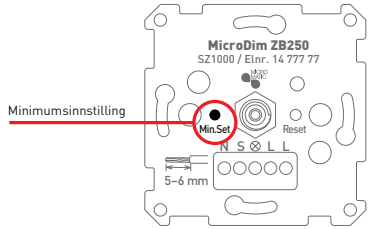
NB!
Boostnivå ved oppstart er en funksjon som sikrer at alle lamper tenner dersom de har blitt slått av på et meget lavt nivå. Dersom lysnivået var høyere enn boostnivået sist gang lampen ble slått av, vil det tennes på dette nivået.

9.2 Sletting av boostnivå

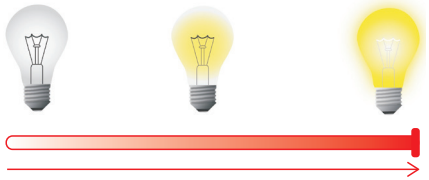
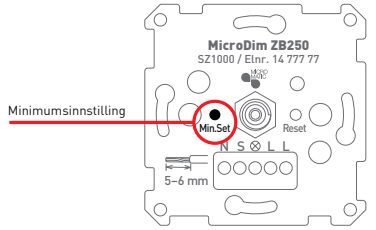
9.2.1 Juster lysnivået på den tilkoblede lampen til 0%.	9.2.2 Dobbeltrykk "Min.Set"-knappen for å slette det tidligere innstilte boostnivået.
	

10. Innstilling og sletting av minimum lysnivå

10.1 Innstilling av minimum lysnivå

10.1.1 Still inn ønsket lysstyrke på den tilknyttede lampen. Velg et nivå mellom 1% og 50%.	10.1.2 Trykk og hold inne "Min.Set"-knappen i 3 sek. Tilknyttet lampe blinker for å bekrefte at minimum lysnivå som er valgt i trinn 1 er innstilt. Lampen kan nå ikke dimmes lavere enn dette nivået.
	

10.2 Sletting av minimum lysnivå

10.2.1 Still inn lysstyrken på den tilknyttede lampen på 100%.	10.2.2 Trykk og hold inne "Min.Set"-knappen i 3 sek. Tilknyttet lampe blinker for å bekrefte at det tidligere innstilte lysnivået er slettet.
	

11. Forbindelser med Zigbee 3.0

Handling | Tilgjengelig oppkoblingstid | Kvittering fra tilkoblet produkt

11.1: Manuell oppretting av dimmerens fabrikkinnstilling.
– Trykk på resetknappen 5 ganger.
– Tilkoblet lampe blinker 3 ganger for å bekrefte at dimmeren nå har inntatt fabrikkinnstilling.



11.2: Opprette forbindelse til Zigbee nettverket fra hub. Krever at MicroDim har fabrikkinnstilling.
– Følg instruksjonen for det aktuelle Zigbee produktet.
– Sett dimmeren i modus for oppretting av direkte forbindelse med hub eller Zigbee kontroller.
– Lampen blinker 2 ganger for å bekrefte at den er i modus.
– Lampen blinker raskt 5 ganger, som bekreftelse på at den har opprettet forbindelse.



11.3: Benytt Touchlink-metoden for å opprette forbindelse med Zigbee fjernkontroll.



11.4: Opphev forbindelsen mellom dimmeren og Zigbee nettverket fra hub.



11.5: Reset dimmeren til fabrikkinnstilling fra Zigbee fjernkontroll.



11.6: Opprette forbindelse med Finn og Bind-modus.



11.7: Opprette forbindelse med en Zigbee Green Power fjernkontroll.



11.8: Opphev forbindelsen med en Zigbee Green Power fjernkontroll.



11.9: Opprette et Zigbee nettverk og legge til andre enheter, uten å benytte hub.



Opprett forbindelse med flere enheter ved å benytte Touchlink. Se punkt 11.3 ovenfor.

12. Symbolforklaring

12.1: Antall trykk på resetknapp. Bruk korte, raske trykk i et jevnt tempo. Anbefalt tid mellom hvert trykk er fra 0,2 til 0,5 sekunder.	R X5
12.1B: Alternativ: Du kan bryte og koble til dimmerens strømtilførsel like mange ganger som du må trykke på resetknappen. Som alternativ til å trykke korte trykk på resetknappen kan du ALLTID bryte og koble til strømmen fortløpende flere ganger etter hverandre.	X5
12.2: Tidsvindu for igangkjøring av funksjon, eksempelvis 180 sekunder. Når du skal opprette forbindelse med et annet produkt settes dimmeren i riktig programmeringsmodus. Dette gjøres ved å følge instruksjonene for de ulike programmeringsmodusene. Når dimmeren står i riktig programmeringsmodus vil den være i dette moduset en viss tid. Det er denne tiden som er angitt i symbolet.	180s
12.3: Antall ganger lampen blinker som bekreftelse. Tegnet ∞ angir at lampen blinker til forbindelsen er opprettet. Tilkoblet lampe blinker. Dersom flere lamper er tilkoblet dimmeren, vil alle de tilkoblede lampene blinke.	X3
12.4: Se brukerveiledningen for det aktuelle Zigbee produktet du skal betjene. Zigbee universet består av ulike produkter fra et stort utvalg produsenter. Hvis du vil opprette forbindelse mellom MicroDim ZB250 og et annet Zigbee produkt, må du lese begge brukerveiledningene.	i
12.5: Plasser de to produktene mindre enn 10 cm fra hverandre (Touchlink).	<10 cm
12.6: Produktet som kobles til skal ha en indikasjon på at forbindelsen er opprettet. Dette kan eksempelvis være en lysdiode som blinker.	

Mer informasjon
Skann denne QR-koden for å finne en mer detaljert brukerveiledning på micromatic.no/sz1000.

EE-avfall
Brukte elektriske og elektroniske produkter må resirkuleres på separate innsamlingssteder i henhold til direktiv 2012/19 / EC og 2006/66 / EC.