

# Produktdatablad: 1400032

Produkt: Modusbyter

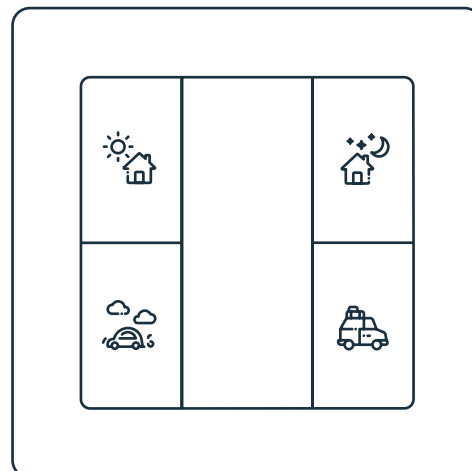
Modell: F101E

EL Nummer: 1400032

EAN: 7090038751176

Pakningsantall: 1 stk

● Farge: Svart



## Produktbeskrivelse

Futurehome Modusbryter er en trådløs veggbryter med 4 trykk-knapper. Inkluder den i ditt Futurehome Smarthus for å tilgjengeliggjøre rask kontroll på de fire forhåndsdefinerte modusene: **Hjem, Borte, Natt** og **Ferie**.

Modusbryteren kan også settes opp til å styre scenarioer, og kan assosieres direkte mot andre Z-Wave produkter. Modusbryteren passer RS16 rammer (55 x 55mm), den kan enkelt installeres med skruer eller dobbeltsidig tape.

## FUNKSJONER

- Batteridrevet veggbryter
- Passer Gira System 55
- Styrer Futurehome Moduser: Hjem, Borte, Natt, Ferie
- LED
- Enkel installasjon med skruer eller tape
- Støtter Z-Wave krypteringsmodus S0, S2 Autentisert og Uautentisert klasse

Dette produktet er et Z-Wave Plus produkt som benytter sikker kryptering, og må derfor benyttes sammen med en støttet Futurehome Smarthub.

## TEKNISKE SPESIFIKASJONER

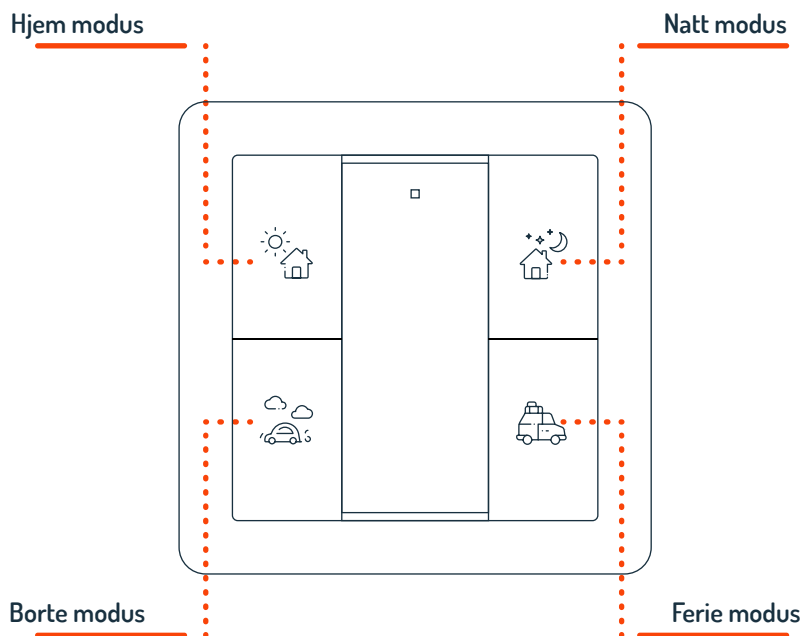
Protokoll:	Z-Wave, 868,42 MHz	IP grad:	IP 20
SDK:	6.71.01	Størrelse (LxBxH):	71,2 x 71,2 x 13,6 cm
Modul:	Z-Wave 500 modul	Ramme:	Ja
Strømforsyning:	1x CR2450 batteri	Støtte:	Veggkontroller
Knapper:	4	Enhetstype:	Trådløs bryter
Operasjonstemperatur:	0 - 40 °C	Generisk enhetsklasse:	Trådløs bryter multilevel
Relativ fuktighet:	8% - 80%	Spesifikk enhetsklasse:	Nei
Radiorekkevidde:	Opp til 20m (avhengig av miljø)	Ruting:	Nei
		Flir:	Nei
		Samsvar:	CE, RoHS 2011/65/EU

## Installasjonsguide

For å unngå feil under installasjon må du lese pakningens vedlagte brukermanual nøye før du starter installasjon av Modusbryteren. Futurehome Modusbryter kommer som et komplett sett for installasjon i standard Europeiske veggbokser med en diameter på 60mm.

FRONT

SIDE



### Koble til et Z-Wave nettverk

**Steg 1.** Sjekk at Modusbryteren ikke allerede er inkludert i et annet Z-Wave nettverk ved å trykke på en av bryterne. Hvis LED indikatoren ikke lyser betyr det at Modusbryteren ikke hører til noe nettverk, og du kan fortsette til steg 2. Hvis LED indikatoren derimot lyser, betyr det Modusbryteren allerede tilhører et annet Z-Wave nettverk. Du må da først følge stegene under "Koble fra et Z-Wave nettverk" i denne guiden før du fortsetter til steg 2.

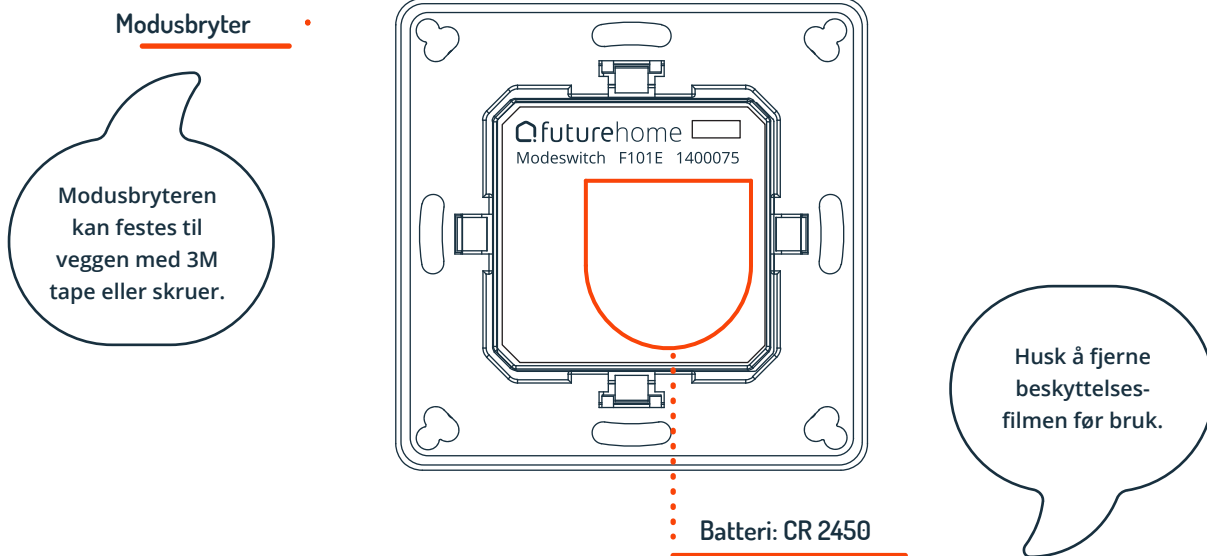
**Steg 2.** Set Futurehome Smarthub i paringsmodus (Se [support.futurehome.no](http://support.futurehome.no) for informasjon om hvordan du setter Smarthub i paringsmodus).

**Steg 3.** Trykk og hold inne begge knappene i gruppe 2 i tre sekunder. LED indikatoren vil da skru seg på, Modusbryteren settes i paringsmodus, og blir lagt til i nettverket. Når den er ferdig lært inn vil LED indikatoren blinke raskt seks ganger for å indikere at tilkoblingen er fullført.

### Hvordan sjekke om Modusbryteren allerede er koblet til et nettverk

Trykk inn en av knappene. Hvis LED indikatoren ikke lyser, er Modusbryteren ikke tilkoblet et nettverk. Hvis LED indikatoren lyser, betyr det at Modusbryteren allerede er del av et annet nettverk. Du må da fjerne den ved å følge stegene under "Koble fra et Z-Wave nettverk" lenger nede i denne guiden, før du kan koble Modusbryteren til ditt nye nettverk.

## BAKSIDE



### Koble fra et Z-Wave nettverk

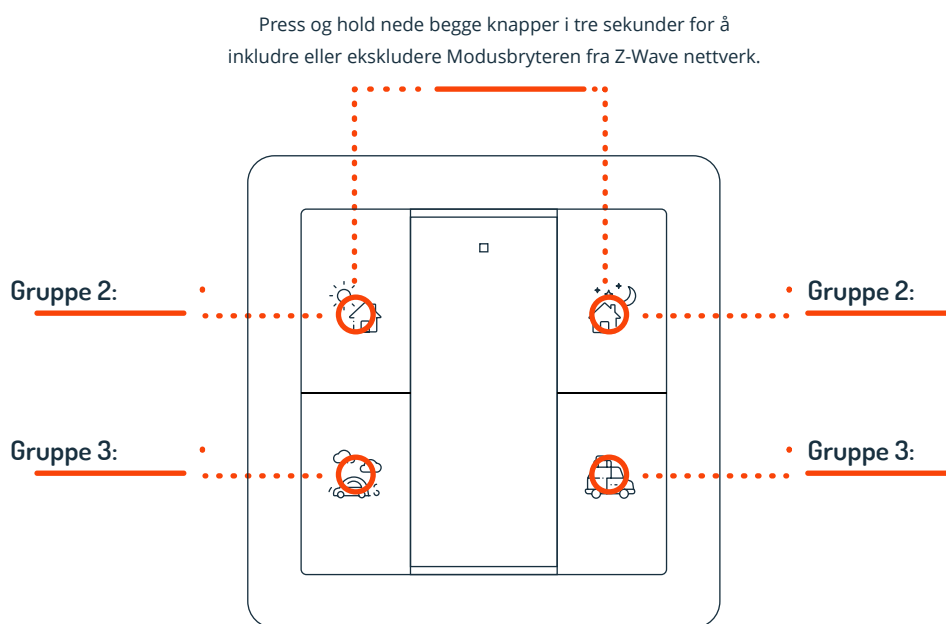
Metode I: Fjern Modusbryteren fra Futurehome Smarthub:

**Steg 1.** Set Futurehome Smarthub i ekskluderingsmodus. (Se [support.futurehome.no](http://support.futurehome.no) for hvordan du setter Smarthub i ekskluderingsmodus).

**Steg 2.** Trykk og hold nede begge venstre knapper i gruppe 2 i tre sekunder. LED indikatoren vil lyse og Modusbryteren vil settes i ekskluderingsmodus. Når den er ferdig ekskludert vil LED indikatoren blinke raskt fire gang for å indikere at ekskluderingen er fullført.

**Metode II:** Fabrikktilbakestilling av Modusbryteren vil automatisk fjerne den fra alle nettverk. (Se "Fabrikktilbakestilling" i denne guiden).

**Husk:** Fabrikktilbakestilling er ikke den anbefalte måten å ekskludere Modusbryteren på. Benytt kun denne prosedyren hvis Futurehome Smarthub ikke er tilgjengelig.



## FABRIKKTILBAKESTILLING

Trykk og hold nede begge knappene i Gruppe 2 i minst ti sekunder. LED indikator vil da blinke raskt fire ganger og indikere at fabrikktilbakestilling er gjennomført.

### Assosiering

Z-Wave enheter kan kontrollere andre Z-Wave enheter. Forhold hvor en enhet kontrollerer en annen enhet kalles assosiering. For å kunne kontrollere andre enheter må den kontrollerende enheten inneha en liste over enheter som kan motta kontroll-kommandoer. Disse listene kalles "assosiasjonsgrupper" og aktiveres når spesifikke hendelser registreres (f.eks sensor-rapport). I tilfeller hvor en assosiasjonsgruppe aktiveres, vil alle enheter som er lagret i denne gruppen motta kommandoen.

### Assosieringsgrupper

Hver gruppe støtter maks 5 noder til assosiering. En enkel enhet kan være assosiert med flere grupper i Smarthuben samtidig. For å optimalisere kontrollen, vil Smarthuben automatisk fjerne enheter som ikke er i operasjonell status i sine assosiasjonsgrupper.

ASSOSIASJONS GRUPPE	GRUPPE NAVN	MAX NODER	BESKRIVELSE
Gruppe 1	Lifeline	5	<ul style="list-style-type: none"><li>1. Send kommandoklasse "Device Reset Locally Notification V1" til assosierte enhet i denne gruppen for å rapportere fabrikktilbakestilling når Modusbryter fabrikktilbakestilles.</li><li>2. Når Modusbryters batterinivå endres, send kommandoklasse "Battery Report V1" til assosierte enheter i denne gruppen for å rapportere batteri-informasjon.</li><li>3. Trykk en gang, eller trykk og hold på en av knappene for å sende "scene activation" kommando til assosierte enheter i denne gruppen ved å benytte "Central Scene Notification V3".</li></ul>
Gruppe 2	Launch 1	5	<ul style="list-style-type: none"><li>Trykk begge knappene i Gruppe 2 en gang for å sende ON/OFF kommando til assosierte enheter i denne gruppen ved å benytte kommandoklasse "Basic Set V2". Trykk og hold nede begge knapper i Gruppe 2 for å sende lys-intensitet "increase/decrease" kommando til assosierte enheter i denne gruppen ved å benytte kommando-klasse "Multilevel V4".</li></ul>
Gruppe 3	Launch 2	5	<ul style="list-style-type: none"><li>Trykk ned begge knappene i Gruppe 3 for å sende ON/OFF kommando til assosierte enheter i denne gruppen ved å benytte kommandoklasse "Basic Set V2". Trykk og hold nede begge knapper i Gruppe 3 for å sende lys-intensitet "increase/decrease" kommando til assosierte enheter i denne gruppen ved å benytte kommandoklasse "Multilevel V4".</li></ul>

## Hvordan kommunisere med Modusbryteren

Futurehome Modusbryter opererer i 'sleep mode' det meste av tiden for å spare batteri. Den kan ikke motta kommandoer når den er i 'sleep mode'. Før Smarthub kan kommunisere med Modusbryteren, må den først aktiveres manuelt. Trykk på en av knappene for å aktivere Modusbryteren i tre sekunder. Trykk og hold nede begge knapper i Gruppe 2 i ett sekund, for å aktivere Modusbryteren i syv sekunder.

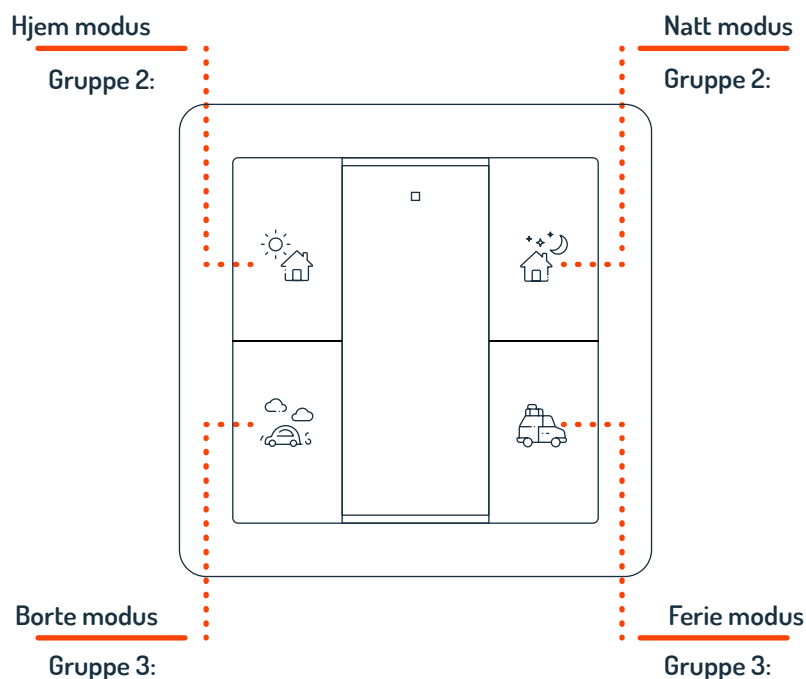
## Nodeinformasjonsramme

Nodeinformasjonsrammen er 'visittkortet' til Z-Wave enheten. Det inneholder informasjon om enhetstypen og dens tekniske egenskaper. Legge til og fjernings- prosedyren for enheten bekreftes ved å sende ut en nodeinformasjonsramme. Utover dette kan det være nødvendig for enkelte nettverksoperasjoner å sende ut en nodeinformasjonsramme.

Hvordan sender man ut en nodeinformasjonsramme: Sett Modusbryteren til legge til/ fjerne modus: Trykk og hold nede begge knapper i Gruppe 2 i tre sekunder. LED indikatoren vil indikere at Modusbryteren allerede hsendt ut en nodeinformasjonsramme. Brkueren kan repetere denne operasjonen for å skru av legge til/ fjerne modusen.

## Betjene Modusbryteren

- Trykk Hjem/Natt modus-knappen i Gruppe 2 for å sende ON/OFF kommando til alle assosierte enheter i assosiasjonsgruppe 2.
- Trykk og hold Hjem/Natt modus-knappen i Gruppe 2 for å sende lys-intensitet 'increase/decrease' kommando til alle assosierte enheter i assosiasjonsgruppe 2.
- Trykk Borte/Ferie modus-knappen i Gruppe 3 for å sende ON/OFF kommando til alle assosierte enheter i assosiasjonsgruppe 3.
- Tryk og hold Borte/Ferie modus-knappen i Gruppe 3 for å sende lys-intensitet 'increase/decrease' kommando til alle assosierte enheter i assosiasjonsgruppe 3.
- Trykk en av knappene, eller trykk og hold en av knappene for å sende 'scene activation' kommando til assosiasjonsgruppe 1 ved å benytte kommandoklasse "Central Scene Notification V3".



## Støttede kommandoklasser

- COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2
- COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2
- COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3
- COMMAND\_CLASS\_CENTRAL\_SCENE\_V3
- COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO\_V1
- COMMAND\_CLASS\_TRANSPORT\_SERVICE\_V2
- COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2
- COMMAND\_CLASS\_MANUFACTURER\_SPECIFIC\_V2
- COMMAND\_CLASS\_DEVICE\_RESET\_LOCALLY\_V1
- COMMAND\_CLASS\_FIRMWARE\_UPDATE\_MD\_V4
- COMMAND\_CLASS\_POWERLEVEL\_V1
- COMMAND\_CLASS\_BATTERY\_V1
- COMMAND\_CLASS\_SECURITY\_V1
- COMMAND\_CLASS\_SECURITY\_2\_V1
- COMMAND\_CLASS\_WAKE\_UP\_V2
- COMMAND\_CLASS\_SUPERVISION\_V1

## Kontrollerte kommandoklasser

- COMMAND\_CLASS\_CENTRAL\_SCENE\_V3
- COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V2
- COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_MULTILEVEL\_V4
- COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_V3
- COMMAND\_CLASS\_SECURITY\_V1
- COMMAND\_CLASS\_SECURITY\_2\_V1

## Samsvarserklæring

Futurehome Modusbryter F101E er i samsvar med essensielle krav og andre relevante forbehold i direktiv: EN 60730-1:2016. Fullstendig samsvarserklæring og teknisk dokumentasjon finner man på: [products.futurehome.io](https://products.futurehome.io).

Futurehoe AS, Postboks 72, 0801 Oslo, Norge.

Telefon: 51 20 44 54

Nettside: [www.futurehome.io](https://www.futurehome.io)