

# ELKO Smart

Ta det med ro – det er et ELKO smarthjem



Lys:  
**DAGTID**



Temperatur  
stue: **23°**



Vindu:  
**LUKKET**



Vannlekkasje:  
**INGEN**



« Hei Google,  
sett lys kjøkken  
på 80% »



Komplette kundeløsninger

Åpen protokoll

Enkel installasjon



**1945–2020 ELKO 75 år**

# Ta det med ro - det er et ELKO smarthjem

Vi er Norges fremste leverandør av elektromateriell. I 2020 har vi levert stikkontakter, lysbrytere og andre produkter til det nordiske markedet i 75 år. Nå tar vi neste steg ved å lansere ELKO Smart.

Vi har hatt fokus på at det komplette systemet skal være enkelt å montere for deg som elektriker. ELKO Smart er fleksibelt i oppsett av stemninger og automasjoner. Systemet består av moderne designprodukter,

de mest attraktive funksjonene, høy grad av brukertilpasning og mange tilkoblingsmuligheter. Vårt smarthjem passer like godt til hytter og leiligheter, som eneboliger.

**Det er med stor overbevisning at vi sier «Ta det med ro – det er et ELKO smarthjem» til alle våre kunder.**

- Komplette kundeløsninger
- Fremtidssikkert – åpen protokoll
- Enkel installasjon





# ELKO Smart - den komplette kundeløsningen

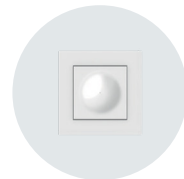
Stemmestyring  
(Siri, Google Home,  
Amazon Alexa)



SmartDim  
316 GLED



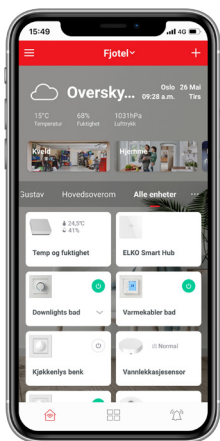
SmartBryter  
10A



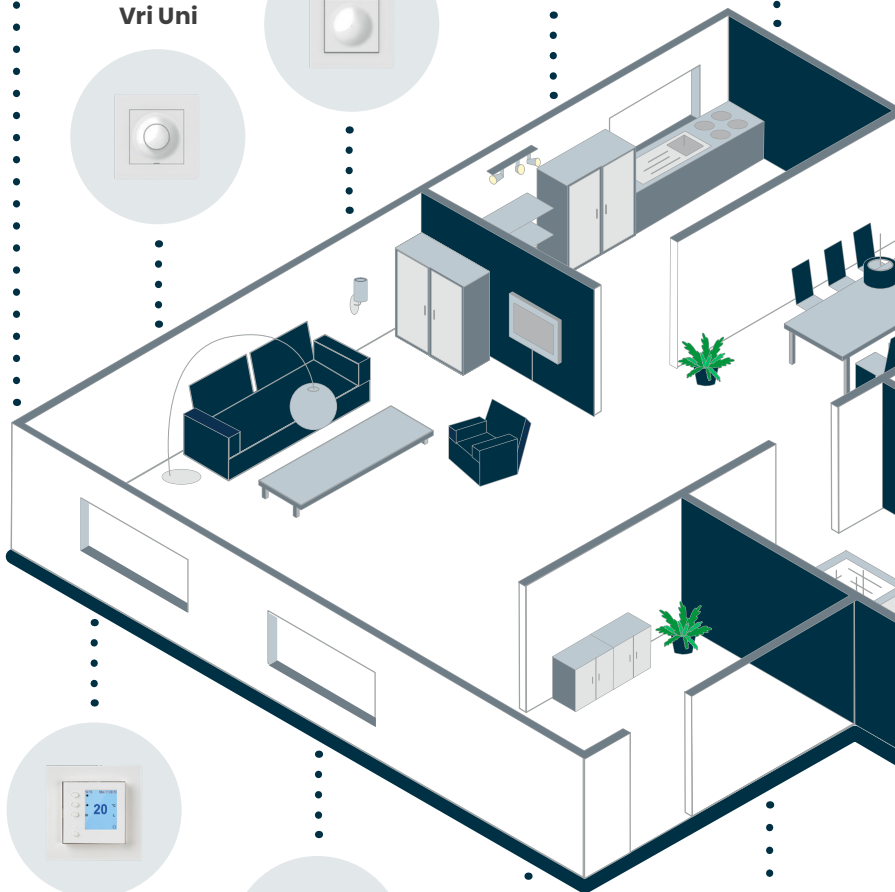
SmartDim  
Trykk Uni



SmartDim  
Vri Uni



ELKO Smart-app



SmartTermostat  
Super



SmartRele  
Puck 10AX



SmartDim  
Puck Uni 200W



SmartSensor  
Bevegelse  
Trådløs





### Komplett smarthjem

- Oppsettet av alle ELKO Smart-enheter utføres enkelt i ELKO Smart-appen
- Gratis app - ingen krav om abonnement
- Kun én app for å kontrollere alle funksjoner



### Unike stemninger og automasjoner

- Opprett «Stemming» for å sette huset i en forhåndsbestemt «modus» tilpasset kundens daglige rutiner
- Gjøres ved et enkelt trykk på en knapp, eller automatisk - basert på tidspunkt eller hendelse i hjemmet
- Stemmestyring (Siri, Google Home og Amazon Alexa)



### Ro i sjela for deg og kunden din

- Designet og monteringsvennligheten du allerede kjenner
- Fremtidssikkert system med åpen protokoll
- Kunden din kan enkelt tilpasse innstillinger etter eget behov
- Med ELKO kan både du og kunden din være trygge på kvalitet, garanti og kundestøtte

# Kjente kvalitetsprodukter

Smart-produktene kommer i ELKO sitt tradisjonelle design og kvalitet.

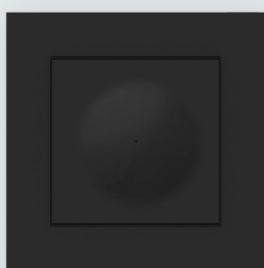
Smart-produktene er utviklet spesielt for profesjonell installasjon. Produktene bevarer estetikken i hjemmet og de leveres i standardfargene svart, aluminium og polarhvit. Det er ingen

krav til ekstra komponenter bak gammel installasjon, så dine kunder kan beholde sine eksisterende dimmere og brytere, som de allerede kjenner.

## SmartDim Trykk Uni



EL-nr. 4540014



EL-nr. 4540016

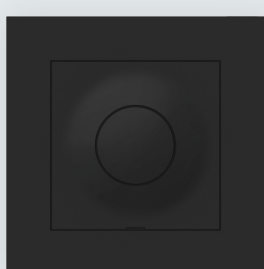


EL-nr. 4540017

## SmartDim Vri Uni



EL-nr. 4540024



EL-nr. 4540026



EL-nr. 4540027

## SmartDim 316 GLED



EL-nr. 4523410



EL-nr. 4523412

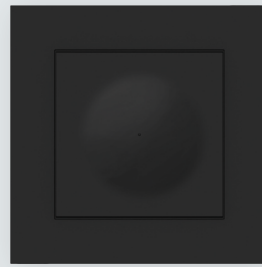


EL-nr. 4523413

## SmartBryter 10A



EL-nr. 4540034



EL-nr. 4540036



EL-nr. 4540037

## SmartTermostat Super



EL-nr. 4523430



EL-nr. 4523432



EL-nr. 4523433

# Sensorer

Våre sensorer gir deg og kunden din mulighet til å sette opp automasjoner og varslinger. Kunden kan enkelt motta varslinger ved bevegelse, lekkasje og åpning/lukking av dør/vindu. De kan også brukes som utløsere til stemninger og automasjoner. Det er en fin mulighet for deg som elektriker til å selge flere produkter, samtidig som den opplevde verdien av smarthjemmet vil øke for kunden din.





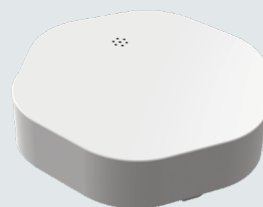


**SmartSensor  
Dør/Vindu Trådløs**



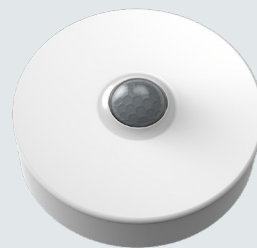
EL-nr. 4540050

**SmartSensor  
Lekkasje Trådløs**



EL-nr. 4540052

**SmartSensor  
Bevegelse Trådløs**



EL-nr. 4540051

**SmartSensor  
Temp./Fukt Trådløs**



EL-nr. 4540053

# Unike stemninger ... som hos familien Strøm

## Borte

- Før Stine forlater huset, sier hun «OK, Google. Aktiver Borte»
- Alt lys skrur av i hele huset
- Hun mottar et varsel på mobilen dersom systemet oppdager bevegelser, åpning av vinduer eller vannlekkasje
- Når barna åpner ytterdøren, mottar Stine et varsel. Stemningen «Hjemme» skrur på, og lyset er på når barna kommer hjem

## Hjemme

- Varsling deaktiveres for bevegelse og åpne vinduer
- På kjøkkenet slås lyset på, med høy lysstyrke over kjøkkenbordet så barna kan gjøre lekser
- Når klokken er 21:00 og barna er i seng, aktiveres stemningen «Kveld» automatisk
- Lyset dimmes ned i alle soner i stuen og på kjøkkenet, og skrur av i gangen
- Lyset i gangen utenfor barnerommet dimmes ned
- Stine mottar et varsel dersom det blir for kaldt eller varmt på barnerommet



### Stemninger

Tilpass installasjonen til kundens behov med "Stemninger". Stemninger kan være at lys skrur på eller temperatur justeres. Kunden vil få en enklere hverdag, med økt komfort og redusert strømforbruk. Stemningene utløses i appen, eller med talestyring fra Siri, Google Home eller Amazon Alexa.



### Automasjoner

Automasjoner lar deg definere at systemet skal utføre en eller flere handlinger, dersom en eller flere hendelser skjer. En hendelse kan være input fra sensorer, brytere og dimmere i boligen, eller klokkeslett, soloppgang og lignende.





Lys:  
Middagsstemning



Temperatur  
kjøkken: 20°



«Middagsstemning  
er aktivert»





Vindu:  
LUKKET



Vannlekkasje:  
INGEN



«Hei Google,  
aktiver middags-  
stemning»



# Økt fleksibilitet med pucker



Ved å bruke pucker forenkles installasjonen, siden det ikke er behov for en kabel fra puck til styreenhet. Det kan være fra en lampe og ned på veggen, til en vanlig dimmer.

Pucken plasseres der det som skal styres er montert, og styres så fra ELKO Smart-appen. Disse kan også redusere antall betjeningspunkter, da det er mulig å styre flere pucker fra samme enhet i én stemning.

## SmartDim Puck Uni 200W



EL-nr. 4540040

## SmartRele Puck 10AX



EL-nr. 4540041



## Fremtidssikkert – åpen protokoll

ELKO Smart benytter Zigbee 3.0, som er den verdensledende smarthusprotokollen. Kunden kan dermed være trygg på at plattformen ivaretar cybersikkerheten, uten å gå på bekostning av brukervennligheten.

Kunden får komplett kontroll over hjemmet med en ELKO SmarthUB. Den kobles til internettruterer via Ethernet eller WiFi, som igjen kobles til andre Zigbee-aktiverede enheter.

Zigbee®-protokollen er basert på IEEE 802.15.4 – trådløs personlig nettverksstandard. Den fungerer på en frekvens på 2,4 Ghz, som kan brukes over hele verden.



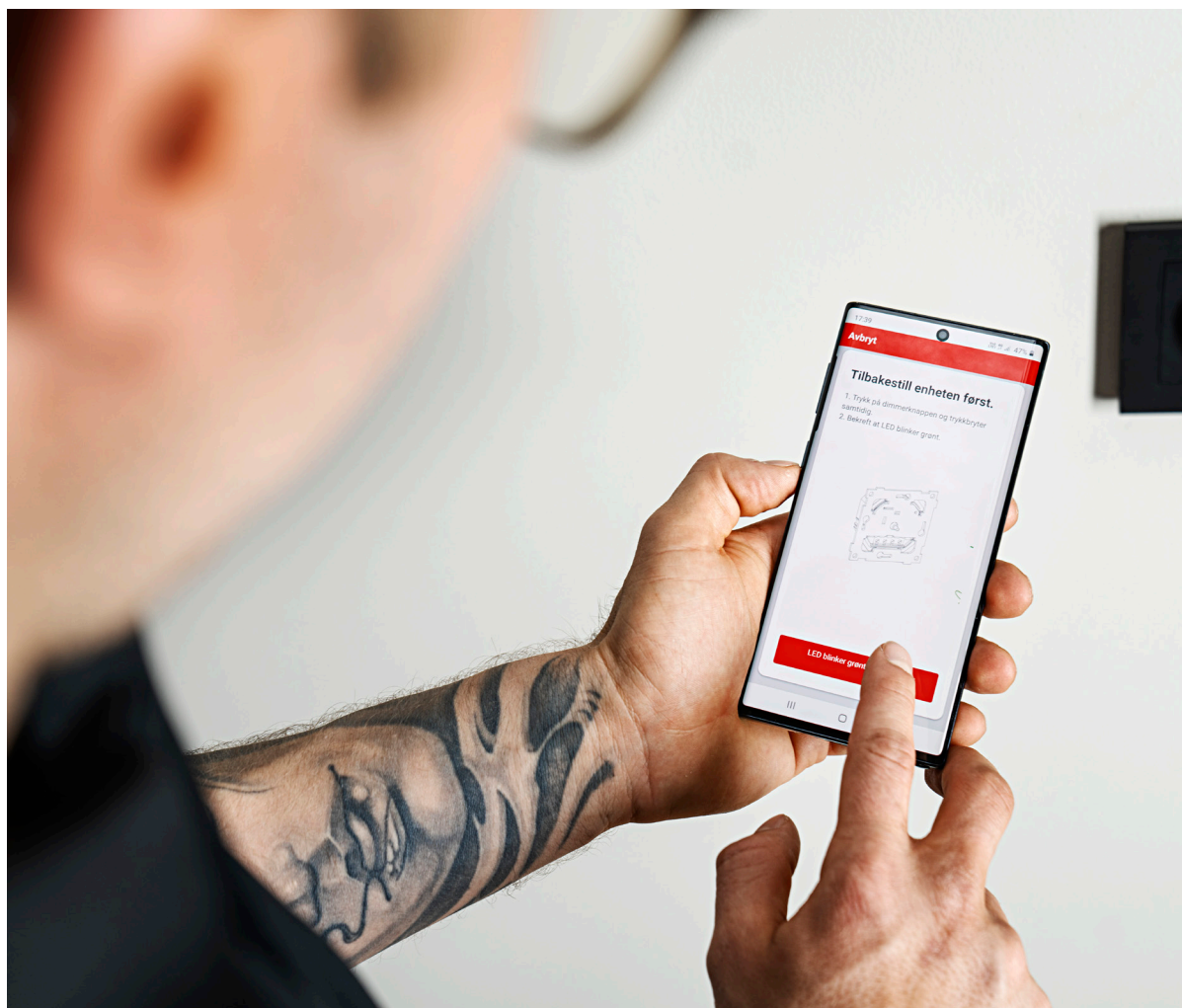
- Zigbee 3.0: Verdensledende smarthusprotokoll
- Kompatibelt med eksisterende og kommende produkter fra ELKO
- Høy cybersikkerhet

# Endeløse muligheter

ELKO Smart har samlet de mest ettertraktede smarthjemfunksjonene, og styres av ett og samme system. Som elektriker gir vi deg mulighet til å drive mersalg. Ved å selge komplette løsninger kan du eksempelvis montere vannlekkasjesensor, dør- eller vindussensor og fuktmåler.

Systemet er svært kompatibelt med stemmestyring, og kan kobles til blant annet Siri, Google Home og Amazon Alexa. Det har også en rekke funksjoner som gir økt komfort, effektivitet og trygghet.

Du kan hjelpe kunden din med å få akkurat det smarthjemmet de ønsker seg. De forholder seg til appen ELKO Smart, og her kan du hjelpe dem med å sette opp ulike stemninger tilpasset deres liv.

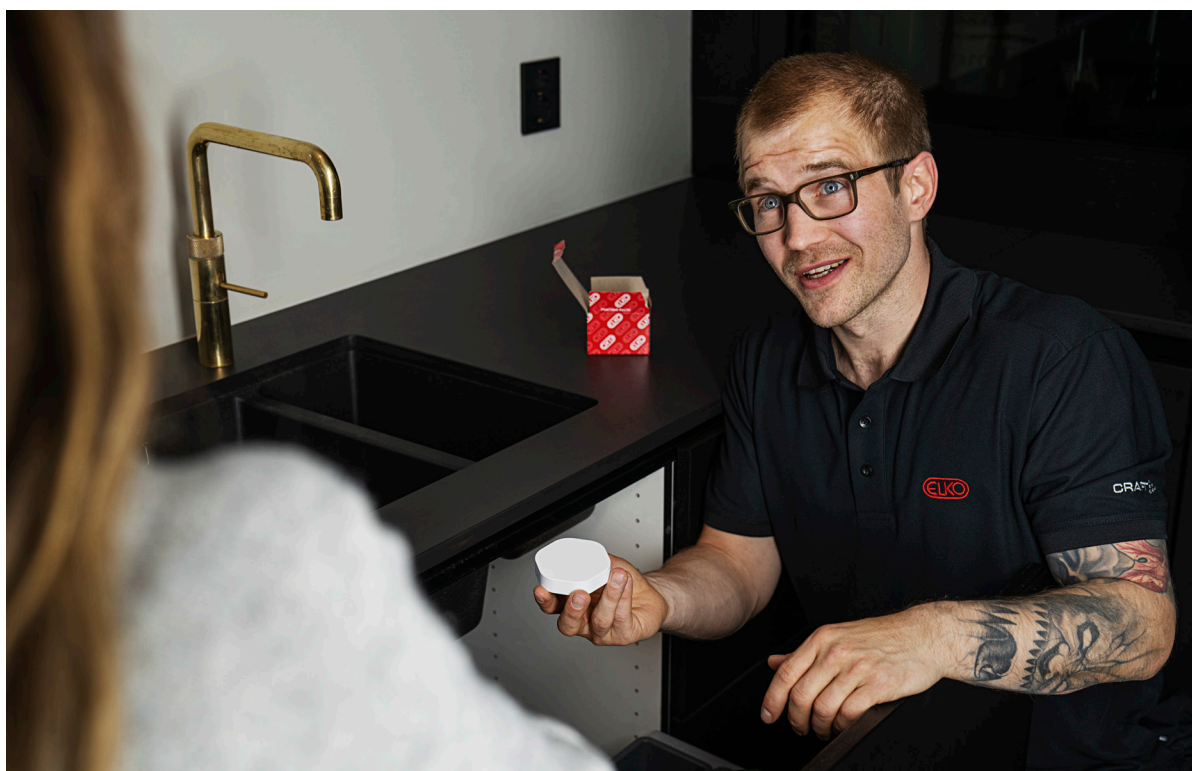


**Appen er gratis, og gir kunden kontroll over alle funksjoner.**



# Kan brukes av alle

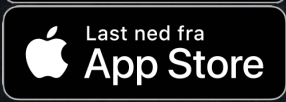
Mange har en sunn skepsis når daglige oppgaver blir forenklet av teknologi. Møter du kunder som er skeptiske til smarthjem, kan du inspirere dem til å ta i bruk ny teknologi i deres eget tempo. Siden produktene kan brukes som vanlig, har de en gyllen anledning til å bli kjent med smarthjemmet uten å stresse.



## ... selv utenfor hjemmet

ELKO SmarthUB trenger internettilgang for å kunne styres med appen når kunden er utenfor hjemmet. Skulle nettet falle ut, kan de imidlertid fremdeles styre hjemmet lokalt.

Så lenge kunden er tilkoblet samme WiFi-ruter som ELKO SmarthUB, kan de kontrollere hjemmet i ELKO Smart-appen – selv om ruterens ikke har tilgang til internett. De fleste automasjoner vil også fungere av seg selv.







## Enkel installasjon

ELKO Smart blir en viktig del av kundens hverdag. Systemet har et fleksibelt oppsett, og kan settes opp etter individuelle behov. Produktene har den gode kvaliteten du allerede kjenner fra ELKO. Det er også en velkjent merkevare for kundene.

Du installerer ELKO Smart-produktene på samme måte som de tradisjonelle variantene. Siden du kjenner produktene godt fra før, bruker du ingen ekstra tid på selve installasjonen.

Produktene har rask, trådløs tilkobling via appen ELKO Smart. For å koble til produkter, trykker du på produktet tre ganger. Ved å investere fakturerbar tid til å sette opp ulike stemninger og automasjoner, sikrer du høy brukervennlighet og fornøyde kunder.

## Enkelt å konfigurere

ELKO's intuitive brukergrensesnitt gjør at du ikke bruker mye unødvendig tid på å konfigurere systemet. Start med å opprette utvalgte rom, for så å finne og tildele enheter. Sensorer kan brukes til å utløse logiske handlinger, med planlagte intervaller.

SmArthUB er patentert teknologi fra ELKO. Den er en sentral del av tilkoblingen til flere enheter. Styringen av disse, både for deg og kunden, skjer via appen.

Gatewayen bruker enten WiFi eller Ethernet for oppkobling, via en smarttelefon. Denne gatewayen kontrollerer enheter som bruker Zigbee 3.0.



**ELKO SmarthUB**

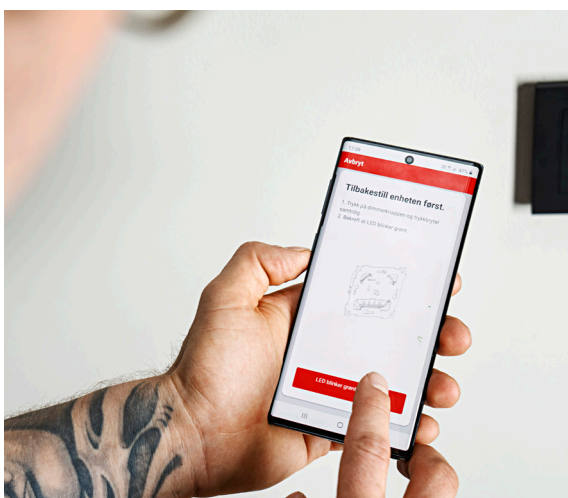
EL-nr. 4540001

# Enkel installasjon av produktene du kjenner



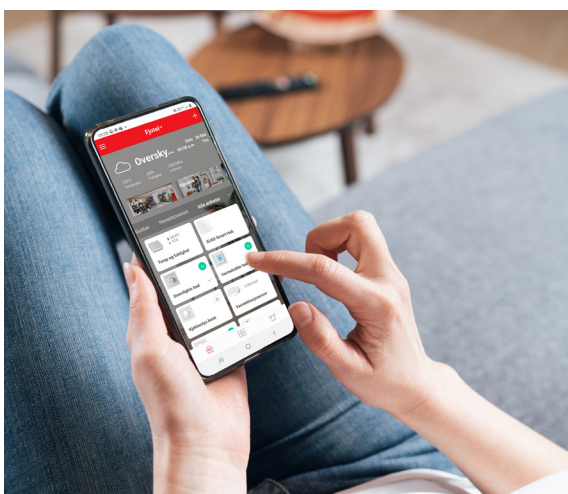
1

- Koble enheten til strøm
- Kobles opp som alt annet
- Dimmerne trenger strøm- og lampepunkt for å kunne konfigureres



2

- Finn riktig produkt i ELKO Smart-appen
- Trykk på ikonet av produktet du har installert. Her vil du få illustrert hvordan du setter enheten i paringsmodus
- Trykk tre ganger på bryteren/dimmerhjul/trykknapp (for de fleste enheter)
- Enheten er ferdig parett på under ett minutt

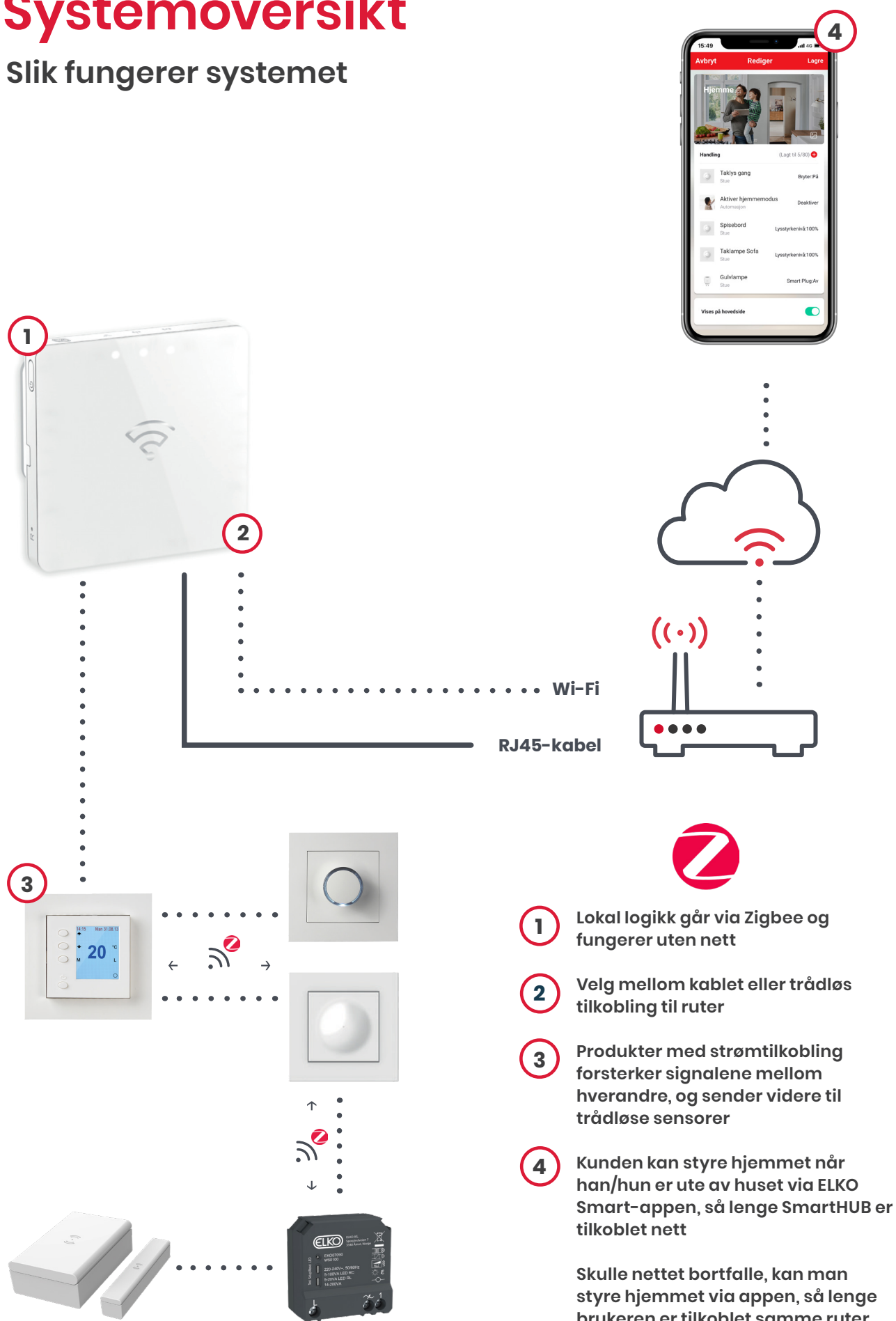


3

- Gi enheten et navn og tildel rom
- Endre innstillinger. For eksempel: Rapporteringsfrekvens eller valg av lysnivå for dimmeren når den slås på

# Systemoversikt

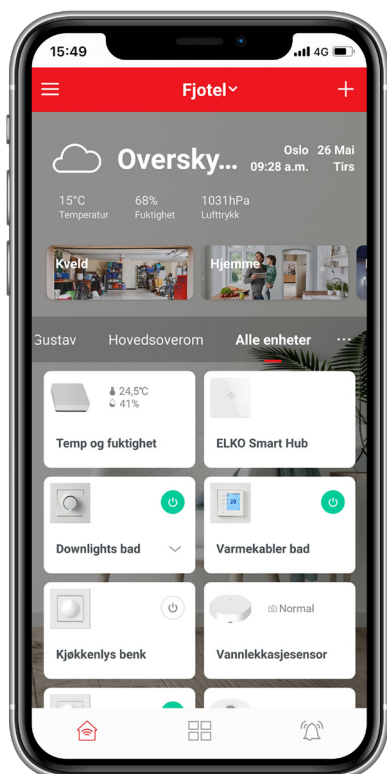
Slik fungerer systemet



- 1** Lokal logikk går via Zigbee og fungerer uten nett
- 2** Velg mellom kablet eller trådløs tilkobling til ruter
- 3** Produkter med strømtilkobling forsterker signalene mellom hverandre, og sender videre til trådløse sensorer
- 4** Kunden kan styre hjemmet når han/hun er ute av huset via ELKO Smart-appen, så lenge SmartHUB er tilkoblet nett

Skulle nettet bortfalle, kan man styre hjemmet via appen, så lenge brukeren er tilkoblet samme ruter

# ELKO Smart app - for styring av smarthuset



## Nyttige funksjoner

- La kunden sette opp stemninger, automasjoner og tidsplaner rett fra telefonen
- Gi kunden kontroll over alle tilkoblede enheter i hjemmet, selv når kunden er borte
- Bytt stemninger, sett dimmenivå eller skru av og på brytere
- Kunden kan selv tilpasse systemet og koble til flere produkter etter installasjon via appen
- Støtter talestyring – Siri, Amazon Alexa og Google Assistant
- Astrour tilpasset hjemmets lokasjon



«Hei Google,  
sett lys kjøkken  
på 80%»



«Hei Alexa,  
sett lys kjøkken  
på 80%»

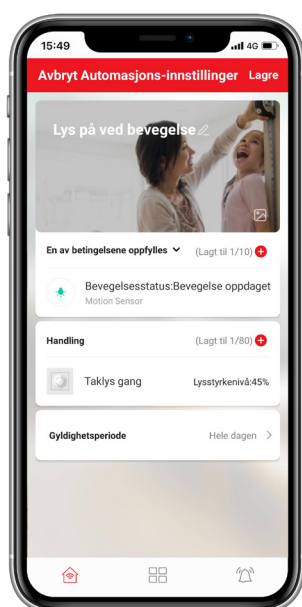


«Hei Siri,  
sett lys kjøkken  
på 80%»



# Oppsett av automasjoner

- Man kan bestemme om det er én hendelse som må oppstå, eller om flere hendelser skal inntreffe samtidig
- Handlinger kan være å endre dimmenivå, slå av og på lyset, endre temperatur på termostaten, skru av og på apparater/panelovner, eller å aktivere en stemning
- Det er også mulig å legge inn forsinkelser mellom handlingene i en automasjon
- Oppsett av automasjoner i appen er veldig fleksibelt, og det er bare kreativiteten som setter grenser for hva man kan få til



## Eksempler på automasjoner

- Dersom bevegelsessensoren i gangen registrerer bevegelse, skal lyset i gangen slås på, og av igjen etter fem minutter
- Slå av utelys ved soloppgang, og på ved solnedgang
- Når klokken blir 21:30, aktiveres stemningen «Kveld»
- Slå av panelovnen i stuen om terrassedøren er åpen
- Få varsel på mobilen dersom bevegelse registreres i stemningen «Ferie»
- Få varsel på mobilen dersom luftfuktigheten er for høy eller lav ut ifra ønsket prosent
- Aktiver stemningen «Varm hytta» hver fredag kl 12:00

# PRODUKTARK OVERSIKT

EL-nr. 4540001

**ELKO SmartHUB**.....side 27

EL-nr. 4540034 / 4540035 / 4540036 / 4540037

**SmartBryter 10A**.....side 28

EL-nr. 4540014 / 4540015 / 4540016 / 4540017

**SmartDim Trykk Uni 200W**.....side 29

EL-nr. 4540024 / 4540025 / 4540026 / 4540027

**SmartDim Vri Uni 200W**.....side 30

EL-nr. 4523410 / 4523411 / 4523412 / 4523413

**SmartDim 316 GLED**.....side 31

EL-nr. 4523430 / 4523431 / 4523432 / 4523433

**SmartTermostat Super**.....side 32

EL-nr. 4540041

**SmartRele Puck 10AX**.....side 33

EL-nr. 4540040

**SmartDim Puck Uni 200W**.....side 34

EL-nr. 4540051

**SmartSensor Bevegelse Trådløs**.....side 35

EL-nr. 4540053

**SmartSensor Temp./Fukt Trådløs**.....side 36

EL-nr. 4540052

**SmartSensor Lekkasje Trådløs**.....side 37

EL-nr. 4540050

**SmartSensor Dør/Vindu Trådløs**.....side 38

# ELKO SMARTHUB

## Gateway som kontrollerer Zigbee-enheter

ELKO SmarthUB er hjernen i ELKO Smart-systemet, og muliggjør kommunikasjon mellom de installerte produktene i ditt hjem og ELKO Smart-appen. ELKO Smart-systemet gjør det mulig å styre hvert enkelt Zigbee-produkt, og gir uendelige muligheter med automasjoner og stemninger. Kan monteres i vegg-boks eller frittstående.



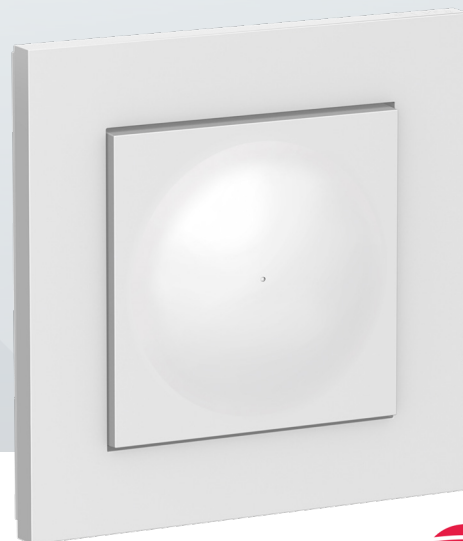
Teknisk spesifikasjon	
<input type="checkbox"/> Polarhvit:	EL-nr. 4540001
Spenning:	12VDC/0,5A strømtrekk eller medfølgende strømforsyning
Tilkobling:	Micro USB port for strømforsyning eller 2 Pin terminal for 0,25mm <sup>2</sup> -1,5mm <sup>2</sup>
Nominell spenning for strømforsyning:	100-240 VAC 50/60 Hz
Kapslingsgrad:	IP20
Funksjonstemperatur:	0°C - 40°C
Installasjonsmiljø relativ fuktighet:	10% - 90%

Kommunikasjonsstandarder	
Ethernet:	IEEE802.3, 10/100 base-T (LAN)
WiFi:	2,4 GHz - IEEE802.11 b/g/n kompatibel
Zigbee:	2,4 GHz - IEEE802.15.4 kompatibel

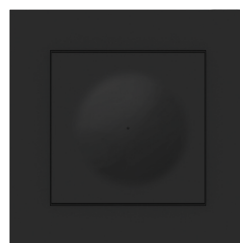
# SMARTBRYTER 10A

## Trykkbryter med Zigbee-kommunikasjon

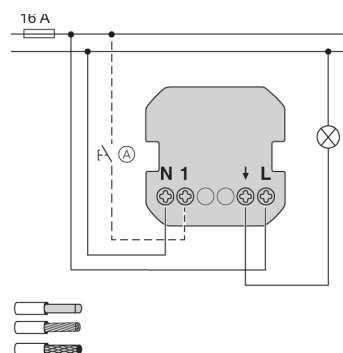
SmartBryter 10A for styring av LED-laster, samt ohmske, induktive eller kapasitative laster. Bryteren er 1-polet, men kobles til med begge faser inn. Bryteren kan også styres ved bruk av impulsbrytere, for styring av lasten fra flere steder. Bryteren passer inn i standard veggbokser, eller monteres påvegg i kombinasjon med 33mm påveggskappe.



Teknisk spesifikasjon	
<input type="checkbox"/> Polarhvit (ELKO Plus):	EL-nr. 4540034
<input type="checkbox"/> Aluminium (ELKO Plus):	EL-nr. 4540035
<input type="checkbox"/> Sort (ELKO Plus):	EL-nr. 4540036
<input type="checkbox"/> Polarhvit (RS):	EL-nr. 4540037
Spenning:	230V AC / 50Hz
Standby strømforbruk:	0,4W
Maks. bryteevne:	10A, $\cos\phi=0,6$
Maks. kurssikring:	16A
Kommunikasjonstype:	Zigbee 3,0
Kapslingsgrad:	IP20
Funksjonstemperatur:	0°C – 35°C
Utvidelsesmuligheter:	Mekanisk impulsbryter (ubegrenset antall)
Overbelastningsbeskyttelse	
Overopphetingsbeskyttelse	
Kortslutningsbeskyttelse	
Soft start	



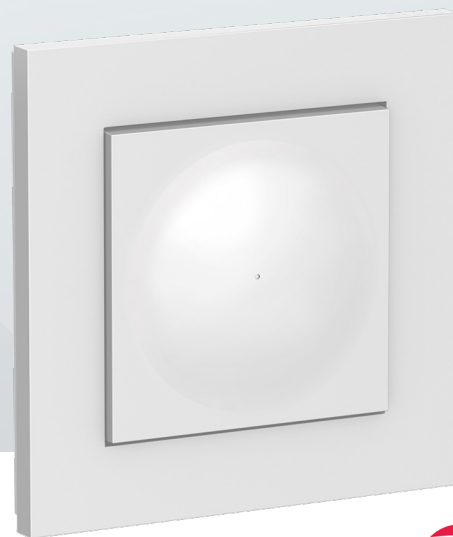
Belastning	
LED:	200W
Glødelamper:	2200W
230V Halogen:	2000W
Elektronisk trafo:	1050VA
Kapasitive laster:	10A, 140mF
Sparepærer:	200W
Motor 230V enfas:	1000VA



# SMARTDIM TRYKK UNI 200W

## Universal trykkdirmer med Zigbee-kommunikasjon

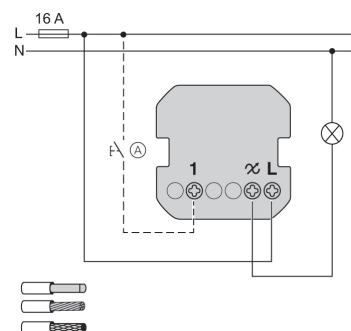
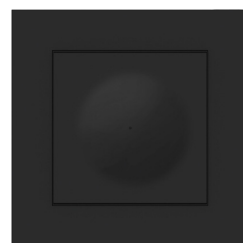
SmartDim universal trykkdirmer for dimming av LED-laster, samt ohmske, induktive eller kapasitative laster. Dimmeren er 1-polet og tilkobles kun L-fasen. Kan også styres ved bruk av impulsbrytere for styring av lyset fra flere steder. Den har minnefunksjon for siste innstilte lysnivå ved påslag, automatisk lastdeteksjon, samt innstilling av min./maks. lysnivå. Passer inn i standard veggbokser, eller monteres påvegg med 33mm påveggskappe.



Teknisk spesifikasjon	
<input type="checkbox"/> Polarhvit (Plus):	EL-nr. 4540014
<input type="checkbox"/> Aluminium (Plus):	EL-nr. 4540015
<input type="checkbox"/> Sort (Plus):	EL-nr. 4540016
<input type="checkbox"/> Polarhvit (RS):	EL-nr. 4540017
Spenning:	230V AC / 50Hz
Standby strømforbruk:	0,4W
Maks. kurssikring:	16A
Kommunikasjonstype:	Zigbee 3,0
Kapslingsgrad:	IP20
Funksjonstemperatur:	0°C - 35°C
Overbelastningsbeskyttelse	
Overopphetingsbeskyttelse	
Kortslutningsbeskyttelse	
Soft start	

Belastning	
LED: RC modus	7-100VA
LED: RL modus	7-20VA
Glødelamper:	14-200W
230V Halogen:	14-150W
Elektronisk trafo:	14-150VA

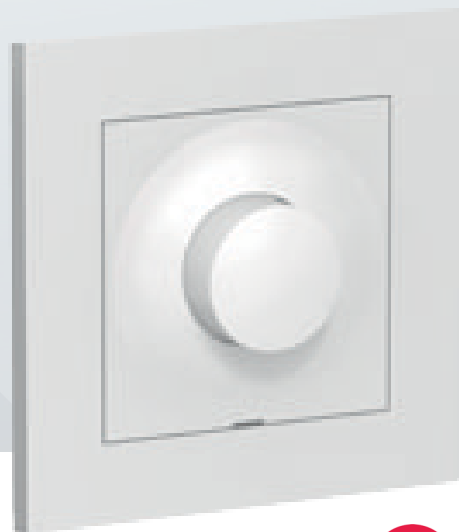
Betjening	
Av/på:	Kort trykk opp/ned for å slå lyset av eller på
Dimming:	Langt trykk opp/ned for å dimme opp eller ned



# SMARTDIM VRI UNI 200W

## Universal vridimmer med Zigbee-kommunikasjon

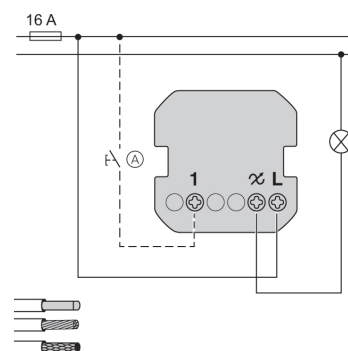
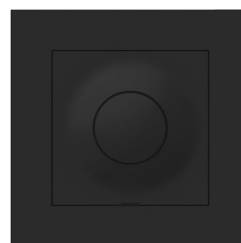
SmartDim universal vridimmer for dimming av LED-laster, samt ohmske, induktive eller kapasitative laster. Dimmeren er 1-polet og tilkobles kun L-fasen, og kan også styres ved bruk av impulsbrytere for styring av lyset fra flere steder. Den har minnefunksjon for siste innstilte lysnivå ved påslag, automatisk lastdeteksjon, samt innstilling av min./maks. lysnivå. Passer inn i standard veggbokser, eller monteres påvegg med 33mm påveggskappe.



Teknisk spesifikasjon	
<input type="checkbox"/> Polarhvit (ELKO Plus):	EL-nr. 4540024
<input type="checkbox"/> Aluminium (ELKO Plus):	EL-nr. 4540025
<input type="checkbox"/> Sort (ELKO Plus):	EL-nr. 4540026
<input type="checkbox"/> Polarhvit (RS):	EL-nr. 4540027
Spenning:	230V AC / 50Hz
Standby strømforbruk:	0,4W
Maks. kurssikring:	16A
Kommunikasjonstype:	Zigbee 3,0
Kapslingsgrad:	IP20
Funksjonstemperatur:	0°C – 35°C
Overbelastningsbeskyttelse	
Overopphetingsbeskyttelse	
Kortslutningsbeskyttelse	
Soft start	

Belastning	
LED: RC modus	7-100VA
LED: RL modus	7-20VA
Glødelamper:	14-200W
230V Halogen:	14-150W
Elektronisk trafo:	14-150VA

Betjening	
Av/på:	Trykk på dimmerknappen for å slå på lyset
Dimming:	Vri dimmerhjulet til høyre/venstre for å dimme opp/ned



# SMARTDIM 316 GLED

## Vridimner med Zigbee-kommunikasjon

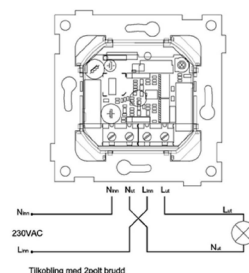
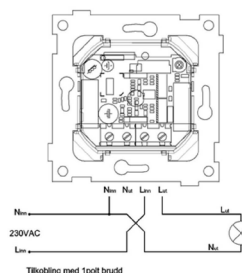
SmartDim 316 GLED er konstruert for LED og lave laster. Dimmer også glødelamper, halogen og elektroniske trafoer. ELKO Plus-versjonen leveres med lysring rundt dimmerknappen, som kan slås av/på i innstillingsmenyen. Dimmeren krever tilkobling av begge faser, og kan benyttes som en- eller topolet. Velg mellom forkant (GLI) eller bakkant (GLE) dimming, og justerbart min./maks. - og startnivå.



Teknisk spesifikasjon	
<input type="checkbox"/> Polarhvit (ELKO Plus):	EL-nr. 4523410
<input type="checkbox"/> Aluminium (ELKO Plus):	EL-nr. 4523411
<input type="checkbox"/> Sort (ELKO Plus):	EL-nr. 4523412
<input type="checkbox"/> Polarhvit (RS):	EL-nr. 4523413
Spenning:	230V AC / 50-60Hz
Maks. kurssikring:	16A
Kommunikasjonstype:	Zigbee
Kapslingsgrad:	IP20
Funksjonstemperatur:	0°C - 35°C
Overbelastningsbeskyttelse	
Overopphetingsbeskyttelse	
Kortslutningsbeskyttelse	
Soft start	

Belastning	
LED:	1-150VA
Glødelamper:	1-316W
230V Halogen:	1-300W
Elektronisk trafo:	1-316VA

Betjening	
Av/på:	Trykk på dimmerknappen for å slå på lyset
Dimming:	Vri dimmerhjulet til høyre/venstre for å dimme opp/ned



# SMARTTERMOSTAT SUPER

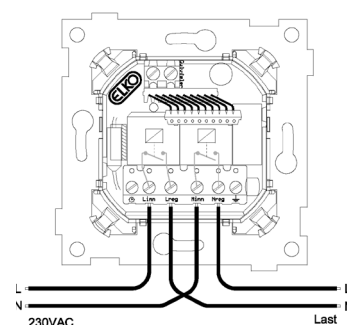
## Smartermostat med Zigbee-kommunikasjon

ELKO Super TR RF er en norskutviklet og norskprodusert kombinert termostat og regulator. Den har en enkel og selvforklarende innstillingsmeny, klokkefunksjon, dato og justerbar lysstyrke i displayet. Kan kobles til ELKO SmartHUB via Zigbee, og styres gjennom ELKO Smart-appen.



Teknisk spesifikasjon	
<input type="checkbox"/> Polarhvit (ELKO Plus):	EL-nr. 4523430
<input type="checkbox"/> Aluminium (ELKO Plus):	EL-nr. 4523431
<input type="checkbox"/> Sort (ELKO Plus):	EL-nr. 4523432
<input type="checkbox"/> Polarhvit (RS):	EL-nr. 4523433
Spenning:	230V AC / 50Hz
Maksimal belastning:	2300W
Maks. kurssikring:	16A
Innbyggingsdybde:	25mm
Kommunikasjonstype:	Zigbee
Kapslingsgrad:	IP20
Målområde:	5°C – 40°C
Overbelastningsbeskyttelse	
Overopphetingsbeskyttelse	
Kortslutningsbeskyttelse	
Soft start	

Funksjoner
Velg mellom rom, gulvføler eller regulator
Innebygget romføler
Regulatorfunksjon
Enkelt ukeprogram
Dag- eller nattsenk hurtiginnstilling
Frostsikring
Stort, oversiktlig fargedisplay med mulighet for å justere lysstyrke
Inngang for ekstern styring





# SMARTRELE PUCK 10AX

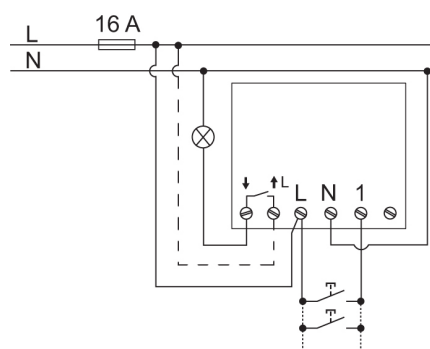
## Pillebryter med Zigbee-kommunikasjon

SmartRele puck er en pillebryter som både kan betjenes av inntil 10 stk impulsbryter og/eller ELKO Smart App. Releet kan benyttes for styring av resistive, induktive eller kapasitive laster. Releet er potensialfritt 1-polet og tilkobles begge faser. Dette muliggjør styring via ELKO Smart App, samt uendelige muligheter med automasjoner og stemninger: For eksempel som tidsbryter, eller styring av en delt stikkontakt.



Teknisk spesifikasjon	
■ Grå:	EL-nr. 4540041
Spenning:	230V AC / 50Hz
Standby strømforbruk:	0,4W
Maks. bryteevne:	10AX
Maks. kurssikring:	16A
Kommunikasjonstype:	Zigbee 3,0
Mål (H x W x D):	43 x 43 x 22 mm
Kapslingsgrad:	IP20
Funksjonstemperatur:	0°C – 35°C
Utvidelsesmuligheter:	Mekanisk impulsbryter - maks. 10 stk
Overbelastningsbeskyttelse	
Overopphetingsbeskyttelse	
Kortslutningsbeskyttelse	
Soft start	

Belastning	
LED:	200W
Glødelamper:	2200W
230V Halogen:	2000W
Elektronisk trafo:	1050VA
Kapasitive laster:	10A, 140mF
Sparepærer:	100W
Motor 230V enfas:	1000VA



# SMARTDIM PUCK UNI 200W

## Puckdimmer med Zigbee-kommunikasjon

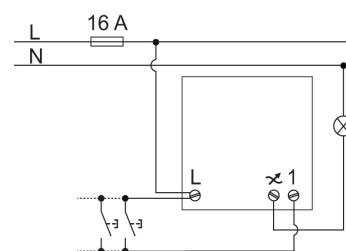
SmartDim Puck er 1-polet og tilkobles kun L-fasen. Kan også styres ved bruk av inntil 10 impulsbrytere og/eller ELKO Smart App. Pucken kan benyttes for å styre ohmske laster, samt LED- og halogenlaster. Kan plasseres i vegg-bokser, koblingsbokser og andre steder der det er mulig å plassere en dimmer. Den har minnefunksjon for siste innstilte lysnivå ved påslag, automatisk lastdeteksjon, samt innstilling av min./maks. lysnivå.



Teknisk spesifikasjon	
■ Grå:	EL-nr. 4540040
Spenning:	230V AC / 50Hz
Standby strømforbruk:	0,4W
Maks. kurssikring:	16A
Kommunikasjonstype:	Zigbee 3,0
Mål (H x W x D):	43 x 43 x 22 mm
Kapslingsgrad:	IP20
Funksjonstemperatur:	0°C – 35°C
Utvidelsesmuligheter:	Mekanisk impulsbryter maks. 10 stk.
Overbelastningsbeskyttelse	
Overopphetingsbeskyttelse	
Kortslutningsbeskyttelse	
Soft start	

Belasting	
LED: RC modus	5-100VA
LED: RL modus	5-20VA
Glødelamper:	14-200W
230V Halogen:	14-150W
Elektronisk trafo:	14-150VA

Betjening	
Av/på:	Kort trykk opp/ned for å slå lyset på/av
Dimming:	Langt trykk opp/ned for å dimme opp/ned



# SMARTSENSOR BEVEGELSE TRÅDLØS

## Bevegelsessensor med Zigbee-kommunikasjon

SmartSensor bevegelse er en bevegelsesføler som registrerer bevegelse, og gir status til SmarthUB. Sensoren kan også benyttes til å registrere lysstyrke (Lux). Bevegelsesføleren kan benyttes som en giver for å aktivere automasjoner eller stemninger, eller eksempelvis aktivere push-alarm ved bevegelse.



Teknisk spesifikasjon	
<input type="checkbox"/> Polarhvit:	EL-nr. 4540051
Spenning:	3V DC 2 stk Litium batteri (CR2450)
Levetid batteri:	5 år, avhengig av bruk og omgivelsestemperatur
Nominelt forbruk:	≤ 90 mW
Maks. senderkapasitet:	≤ 7 dBm
Kommunikasjonstype:	Zigbee 3,0
Mål:	Ø 75,0 × 26,6 mm
Lux registreringsområde:	0 Lux – 3000 Lux
Lux oppløsning:	1 Lux
Nøyaktig lux-måling:	± 50 lux (>100 lux) eller ± 30% lux (>100 lux)
Kapslingsgrad:	IP20
Funksjonstemperatur:	-10°C – 50°C
Installasjonsmiljø relativ fuktighet:	10% – 95%
Takmontering:	2,5m Deteksjonsvinkel 360° Rekkevidde 4 meter
Veggmontering:	1,2m Deteksjonsvinkel 90–110° Horisontal og vertikal Rekkevidde 5 meter

# SMARTSENSOR TEMP./FUKT TRÅDLØS

## Temperatur- og fuktsensor med Zigbee-kommunikasjon

SmartSensor rapporterer om temperatur- og fuktnivå i omgivelsene der den er montert til ELKO Smart-systemet. Sensoren kan benyttes i automasjoner og varslinger, og gjør det enkelt å ha et komfortabelt inneklima.



Teknisk spesifikasjon	
<input type="checkbox"/> Polarhvit:	EL-nr. 4540053
Spenning:	3V DC 1 stk CR2450
Levetid batteri:	5 år, avhengig av bruk og omgivelsestemperatur
Nominelt forbruk:	≤ 90 mW
Maks. senderkapasitet:	≤ 7 dBm
Kommunikasjonstype:	Zigbee 3,0
Mål (H × W × D):	45,0 × 45,0 × 17,2 mm
Temperaturnøyaktighet:	± 1,5°C
Temperaturinndeling:	0,1°C
Fuktighetsnøyaktighet:	± 5%
Kapslingsgrad:	IP20
Funksjonstemperatur:	-10°C - 50°C
Installasjonsmiljø relativ fuktighet:	10% - 95%



# SMARTSENSOR LEKKASJE TRÅDLØS

## Lekkasjesensor med Zigbee-kommunikasjon

SmartSensor Lekkasje benyttes til å oppdage vannlekkasje, ved hjelp av to kontaktflater. Ved lekkasje utløses en sirene på 70dB, og et varsel vil bli sendt til ELKO Smart-appen. Sensoren kan plasseres i rom med fare for lekkasje, eksempelvis under oppvaskmaskinen, på badet eller vaskerommet.



Teknisk spesifikasjon	
<input type="checkbox"/> Polarhvit:	EL-nr. 4540052
Spenning:	3V DC 2 stk AAA batterier (LR03)
Levetid batteri:	5 år, avhengig av bruk og omgivelsestemperatur
Nominelt forbruk:	≤ 90 mW
Maks. senderkapasitet:	≤ 7 dBm
Kommunikasjonstype:	Zigbee 3,0
Mål (H x W x D):	70,8 x 68,68 x 18,96 mm
Lydnivå:	≥ 70 dB ved 3 meter
Kapslingsgrad:	IP44
Funksjonstemperatur:	-10°C - 50°C
Installasjonsmiljø relativ fuktighet:	10% - 95%



# SMARTSENSOR DØR/VINDU TRÅDLØS

## Dør- og vindussensor med Zigbee-kommunikasjon

SmartSensor Dør/Vindu gir statusmelding til ELKO Smart-systemet ved åpning/lukking av dører/vinduer. Sensoren kan benyttes til å trigge automasjoner eller stemninger, og gi varslinger gjennom ELKO Smart-appen.



Teknisk spesifikasjon	
<input type="checkbox"/> Polarhvit:	EL-nr. 4540050
Spenning:	3V DC Litium batteri (CR2450)
Levetid batteri:	5 år, avhengig av bruk og omgivelsestemperatur
Nominelt forbruk:	≤ 90 mW
Kommunikasjonstype:	Zigbee 3,0
Mål hoveddel (H × W × D):	50,3 × 33,0 × 16,3 mm
Mål slavedel (H × W × D):	50 × 9 × 9 mm
Kapslingsgrad:	IP20
Funksjonstemperatur:	-10°C - 40°C
Installasjonsmiljø relativ fuktighet:	10%– 95%



**1945–2020 ELKO 75 år**





Les mer om ELKO Smart  
[www.elkosmart.no](http://www.elkosmart.no)



Stemning:  
**LESELYS**

Temperatur  
soverom: 18°



« Hei Google,  
skru ned lys på  
kjøkken til 30% »

