



# eNet TRÅDLØS STYRING

*- helt enkelt*

Hva oppnår du?	04
eNet Sendere	05
eNet Mottakere	08
eNet Server/Visualisering	10
eNet Tilordning/Programmering	11

*“eNet var et naturlig valg da vi skulle rehabilitere vår bolig. Installasjonen var enkel, samtidig som vi fikk oppfylt våre ønsker om et komplett styringssystem for lys”*



**eNet - toveis trådløs kommunikasjon**  
Tilbakemeldinger fra dimmere og brytere gjør at brukeren har full kontroll over status på tilkoblede enheter. Ønskes visualisering eller PC programmeringsmulighet for PC, er eNet-server løsningen.

# eNet

## Trådløs styring – Helt enkelt

### Informasjon

eNet er et trådløst system fra den tyske kvalitetsprodusenten JUNG. Dette innebærer at en topp moderne smarthusteknologi kan installeres raskt, enkelt og rimelig.

### Oppgradering av eksisterende installasjoner

eNet er like fullkommet for utvidelse og oppgradering av eksisterende installasjoner som for nye, ved at man benytter eNet-brytere og -dimmere istedenfor konvensjonelle brytere.

Du trenger ikke å programmere eNet-produkter. De tilordnes.

**Enklere kan det ikke gjøres.**



### App-styring med Android og iOS

Smarthus er behovsstyring via app, med borte/hjemme og natt/stå opp-funksjoner. eNet har et fantastisk og rimelig IP-grensesnitt, da med gratis app til både Android og iOS.



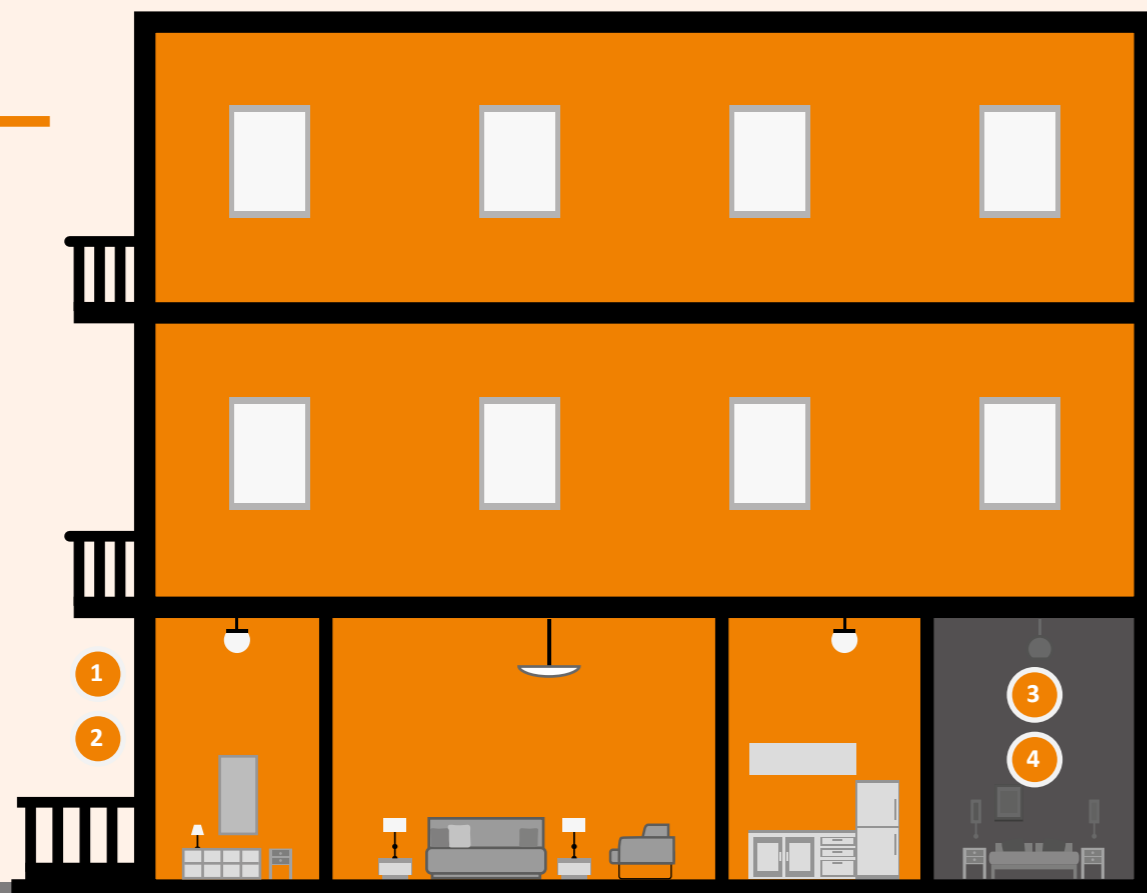
### Bryterdesign

Vipper og fronter fra eNet passer i anerkjente kombinasjonsplater. De kan i tillegg leveres i alle designvalg fra JUNG.

eNet har grensesnitt mot FunkBus. Utvid ditt gamle anlegg med eNet-produkter.



# Hva oppnår du?



## Masterfunksjoner

### 1. Borte

Masterfunksjonen "Borte" aktiveres med et enkelt tastetrykk. Bryteren plassert ved inngangsdøren er gjerne merket med "Borte"-symbol. Når denne betjenes, slukkes all belysning. Er det funksjoner mot ventilasjonsanlegget, reduseres hastigheten til ett avklart bestemt minimum, samtidig som for- og ettervarmingselementet i aggregatet settes til "økonomidrift". Stikkontakter for strykejern, kaffetrakter, ladere ol. gjøres strømløse.

### 2. Hjemme

Når bryteren for "Hjemme"-funksjonen er på, tennes ønsket belysning. Ventilasjonsanleggets hastighet økes, samtidig som for- og ettervarmingselementet i aggregatet settes til "Normaldrift". Stikkontakter for strykejern, kaffetrakter, ladere ol. får strøm.

### 3. Natt

Masterfunksjonen Natt aktiveres med et tastetrykk, typisk merket med "Natt"-symbolet. Bryterplasseringen er

gjærne på ett eller flere soverom, og/eller sentralt plassert ved soverommene. Ønsket belysning slukkes, da ikke på soverommene. Stikkontakter for strykejern, kaffetrakter, ladere ol. gjøres strømløse.

### 4. Morgen

Masterfunksjonen "Morgen" aktiveres med et tastetrykk, typisk merket med "Morgen"-symbolet. Ønsket belysning tennes, og stikkontakter for strykejern, kaffetrakter, ladere ol. får strøm.

# eNet-sendere

eNet-senderne overbeviser med funksjonalitet og brukervennlighet.

## Veggsendere

1 til 4-kanalsenderne for veggmontering kan kommunisere med hver enkelt aktuator i systemet. Styresignaler blir overført trådløst for lys eller persienner. Operasjonen utføres via store trykknapper, og lysdioder viser gjeldende status.



## SmartControl IP

Smart Control IP fungerer i kombinasjon med eNet-serveren som et intelligent betjeningspanel for veggmontering. Alle favorittfunksjonene som er satt opp i eNet-serveren kan aktiveres gjennom berøringsskjermen.



# eNet-sendere

## Håndholdte sendere

Disse er spesielt praktiske, og kan betjenes fra hvor som helst i huset. Funksjoner og scener er "fjernstyrte".

Den håndholdte senderen med skjerm er enkel å betjene med sine store knapper, og informerer om kanalstatus med vanlig tekst. Displayet er logisk oppbygget i henhold til områder og brukere. Skjermtekster kan enkelt endres.

Det finnes flere versjoner tilgjengelig, med to eller fire kanaler, eller 1-kanals sender med togglefunksjon. Kombinert med IP-grensesnitt og eNet-app kan man også benytte smarttelefon eller nettbrett.



Smarttelefon



Fjernkontroll m/display



Fjernkontroll 4-kanaler



Fjernkontroll 1-kanal



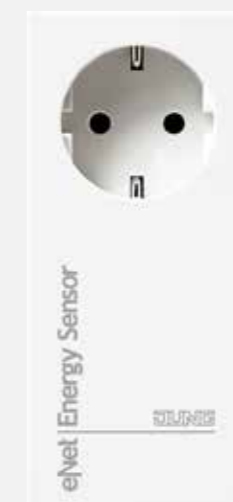
Fjernkontroll 1-kanal, toggle

## Energisensorer

Overvåking av energiforbruket. Få en oversikt over forbruket ditt! Med eNet-server visualiseres dette, og du får opparbeidet historikk. Etter å ha analysert anlegget kan du se hvor det er mulig å redusere forbruket.



Energisensor



Energisensor, stikkkontakt-adapter



Energisensor, DIN-skinne, 4-kanaler

## IP-grensesnitt

Betjen eNet med smarttelefon eller nettbrett: Med IP-grensesnitt og eNet-app, er driften av eNet rimelig og enkel – fra hvor som helst i ditt eget WLAN-område.



Smarttelefon



IP grensesnitt



## Universalsender

Konvensjonelle 230V-brytere kan benyttes sammen med den kompakte universalsenderen.

## Repeater

Repeateren utvider området for eNet-radiosignaler. Dermed er alle radiosignaler sikret overført til tilhørende mottaker. Repeater-funksjonaliteten kan også aktiveres i eNet-aktuatorene.

## Grensesnitt FunkBus

Dette grensesnittet knytter eNet og JUNG FunkBus. Ideell for ettermontering og utvidelse av eksisterende FunkBus-installasjoner.



# eNet-mottakere

eNet-mottakerne er tilgjengelig i forskjellige utførelser, avhengig av løsning og plassering.

## Innsatser/fronter for veggboкс

Med disse frontene kan det velprøvede LM-systemet fra JUNG integreres i eNet.

Tilgjengelig i AS, A og LS design



Senterplater for lysstyring



Senterplater for persiennestyring

## Relè for stikkontakt

Med sitt design for stikkontakt, er dette en enkel løsning for skru lys av og på. Også denne styres av de ulike eNet-senderne. Status vises med LED.



## Aktuatorer for innbygging

Driftsmodus av radioaktuatorer kan lett justeres med modusbryteren, for å bytte funksjonene til relè, dimmere eller persiennaktuatorer. Den kompakte designen er ideell for montering i veggbokser, eller i en spesiell monteringsboks. I tillegg finnes det også moduler for DALI eller 1-10V styring.



Relè 1-kanal



Relè 1-kanal potensial fri



Relè 2-kanal



Universal dimmer



Relè persienne



Styringsenhet 1-10V



Styringsenhet DALI

## Aktuatorer for tavlemontering

Disse mottakerne har bryter for manuell drift, samt LED-lamper for status. Enkel tilordning til sendere er mulig også med disse mottakerne. Signalene overføres via JUNG eNet master mottaker med integrert antenne, eller alternativt via den eksterne antennen til mottakerne.



Master mottaker



Universal dimmer 1-kanal



Relè/persiennne 8/4 kanaler



Relè persienne 1-kanal



Relè 1-kanal



Universal dimmer 4-kanaler

# eNet Server / Visualisering

## Serveren

eNet-serveren er den intelligente enheten i systemet, og kan benyttes til tilordning, programmering og kontroll av eNet-komponenter og samkjøring av hele bygnings-teknologien. Fordelen for installatøren: Med den integrerte konfigurasjonsprogramvaren eNet Connect, blir igangkjøring og programmering enkel og oversiktlig. eNet Connect blir enkelt kalt opp i nettleseren på PC-en, uten installasjon av programvare. Slik kan konfigurasjonen forberedes på kontoret, og deretter presenteres for kunden, selv i frakoblet modus. Den virtuelle planleggingen fungerer også som grunnlag for realisering av installasjonen. eNet-serveren kan også benyttes som programmeringsverktøy, for senere å fjernes fra installasjonen.



## Visualiseringen

For visualisering må det være en eNet-server i installasjonen. Alternativt kan installatøren bruke serveren som et verktøy for fjernvedlikehold, endringer eller konfigurasjon av opptil ni andre eNet-installasjoner. En oppdatering av alle tilkoblede eNet-enheter er også mulig ved å bruke serveren. Fordel for brukeren: Med den integrerte eNet-visualiseringen eNet Home er styring av eNet-systemet ganske enkelt og intuitivt. Selvfølgelig kan det tilpasses individuelle krav. Via PC, nettbrett eller smarttelefon kan systemet betjenes med maksimal komfort.



# eNet Tilordning / Programmering

## Manuell tilordning

Den manuelle tilordningen skjer via trykknapper. Med modusbryteren på aktuatoren endres konfigurasjonen i tillegg. Med kun to trinn er den manuelle tilordningen utført: velg modus først på modusbryteren. Deretter tilordnes senderen og mottakeren med programmeringsknappen.



## Relè

Modusbryteren benyttes til å sette modus i "av/på" eller "impuls".



## Dimmer

Her brukes modusbryteren til å velge innstillinger for dimmeren, f.eks. "minimum lysstyrke" eller anbefalt dimmeprinsipp.



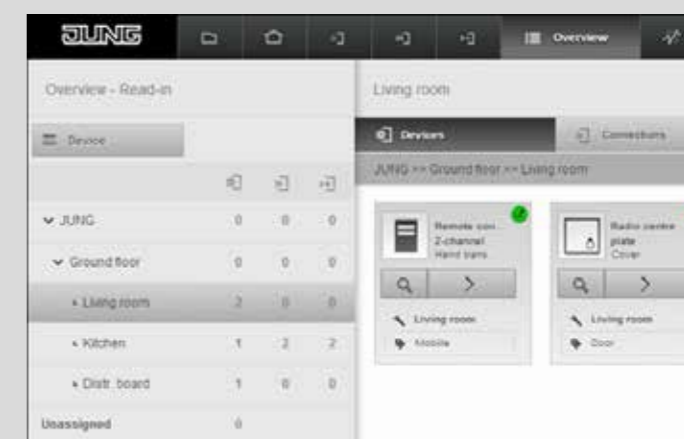
## Persienne

Modusbryteren setter ønsket bevegelsestid for markiser og persiener.



## Programmering med eNet-server

Med programvaren eNet Connect kan enheten, funksjoner og tilordningen skje på skjermen med drag-and-drop, også i offlinemodus. Dokumentasjon og endringer i prosjekter er også selvfølgelig mulig. Andre funksjoner som timer med astrofunksjon og logiske elementer er også tilgjengelig. Tilgang via web-applikasjoner: full funksjonalitet med intuitiv betjening via PC, nettbrett og smarttelefoner.



**Instell AS**  
Gjerdrums vei 16  
0484 Oslo

**Tlf:** 22 02 14 50

**E-post:** [instell@instell.no](mailto:instell@instell.no)

**[www.instell.no](http://www.instell.no)**