



SMARTHUS

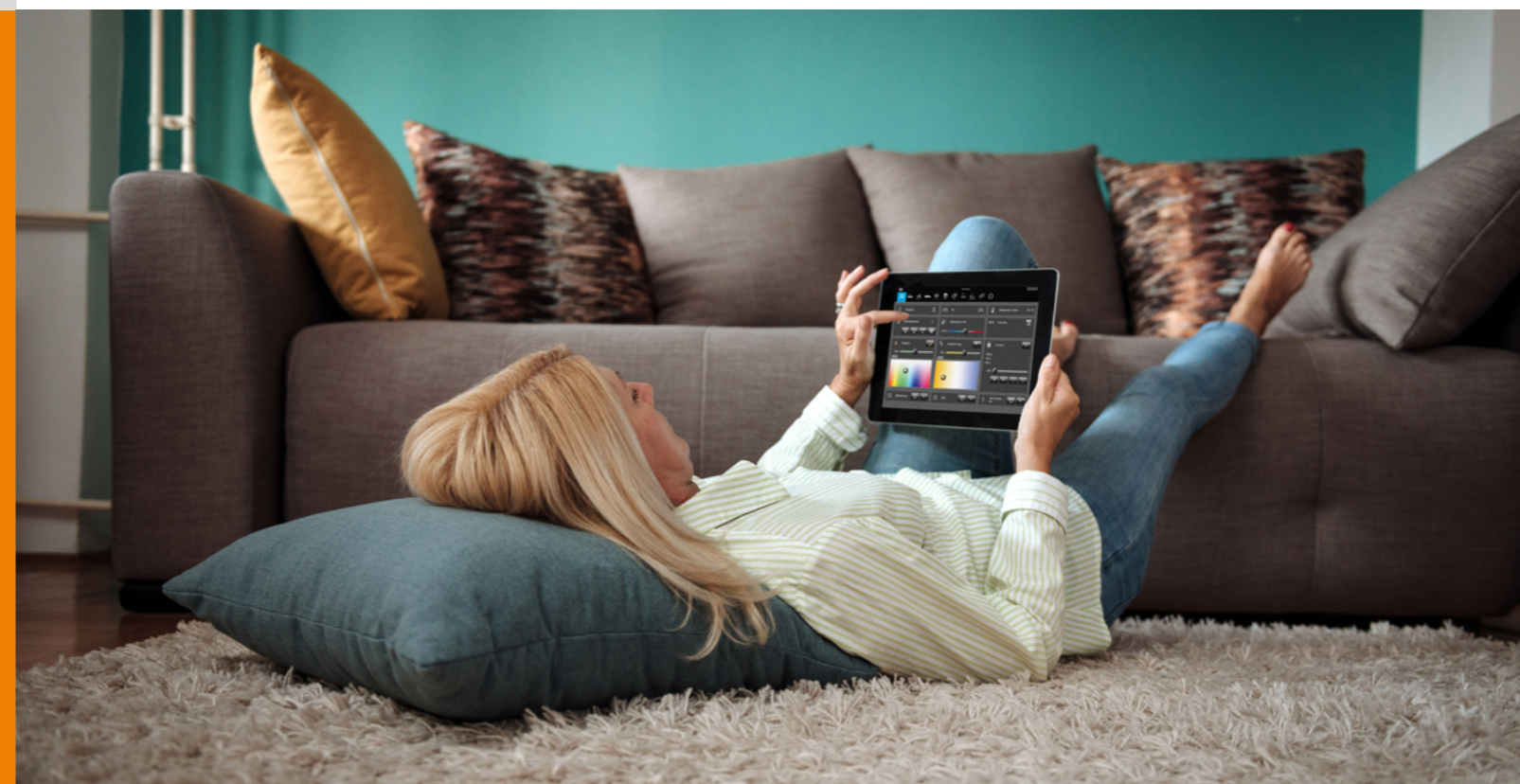
- Helt enkelt

MASTERFUNKSJONER	04
SERVER/VISUALISERING	06
ELAN FULL KONTROLL	07
FUNKSJONER	09
BETJENING	11
LØSNINGER	13
BRYTERDESIGN	16
GRENSESNIITT	17
TOPOLOGI/OPPBYGNING	18

“Med Smarthus fra Instell styrer du lys, varme, solskjerming og lyd fra samme bryter eller panel. Instell har levert smarthusløsninger siden 2003 og er en sikker samarbeidspartner som sammen med din lokale elektroinstallatør sørger for en løsning som er etter dine ønsker og behov.”

KNX: Verdensstandarden

Intelligent smarthus



KNX

KNX er et standardisert styringssystem som prosjekteres og programmeres for å styre alle ønskelige funksjoner i din bolig eller på hytta.

Gir økt komfort og sikrer fremtiden for hjemmet ditt

Mange ser nytten av å installere KNX smarthus-løsninger som alternativ til tradisjonelle elektroinstallasjoner. Med nye gode økonomiske løsninger er nå KNX tilgjengelig for alle.

Med KNX smarthus styrer du lys, varme, solskjerming og lyd fra samme “bryter”. I kombinasjon med paneler, pc, smarttelefoner og nettbrett har du all tenkelig enkelhet, bekvemmelighet og frihet. I tillegg kan du velge blant mange forskjellige bryterdesign fra JUNG for å sette ditt eget preg på installasjonen.

Med KNX RF har man mulighet for å bruke trådløse “brytere” hvor det er ønskelig.

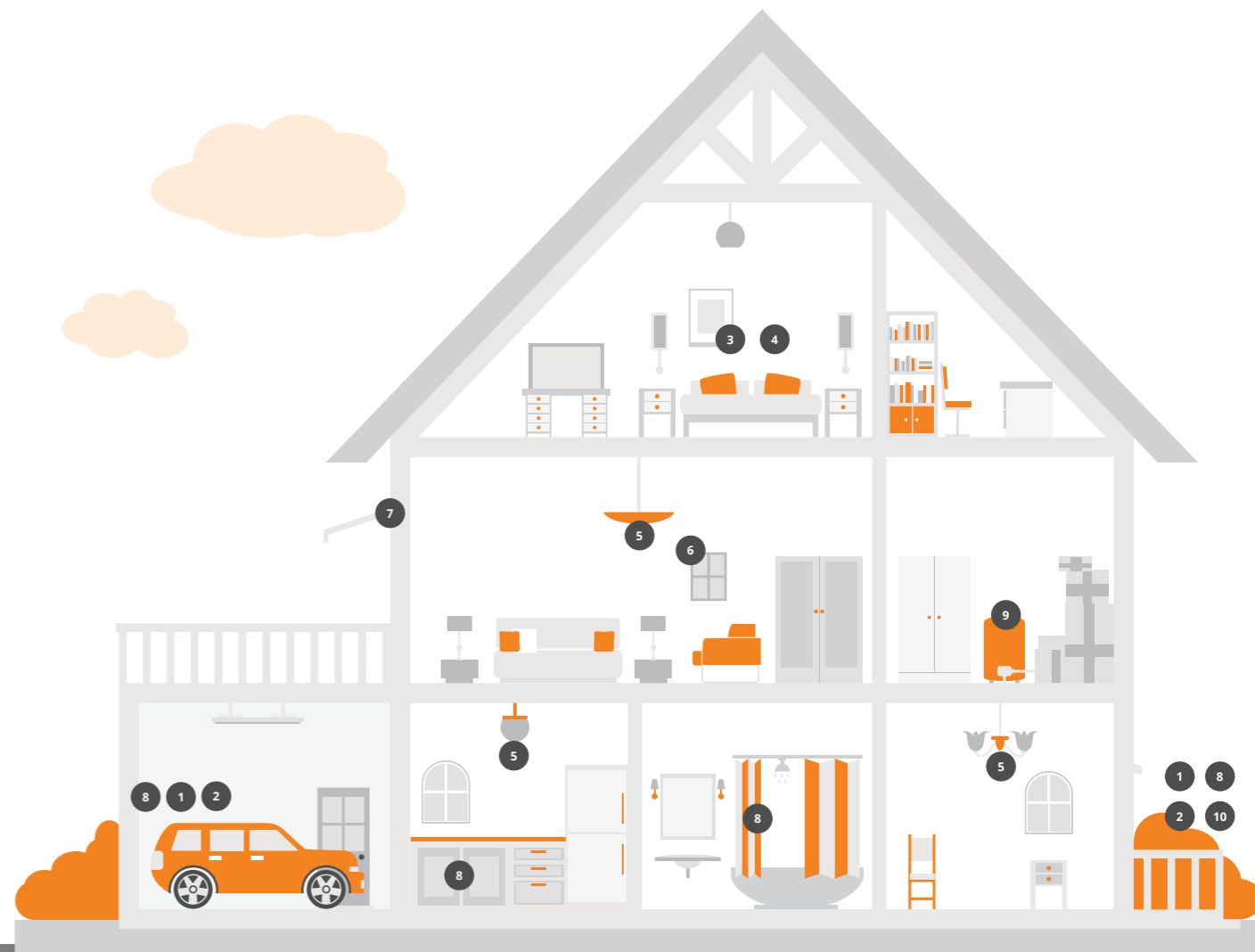
KNX er en verdensstandard. Dette sørger for at KNX oppgraderes med produkter og løsninger fra flere hundre produsenter.



KNX Award 2018
Instell vinner av klassen
International - Europe

KNX

Hva oppnår du? Hva styrer du?



Masterfunksjoner



1 BORTE

Masterfunksjonen "Borte" aktiveres med et enkelt tastetrykk. Bryter ved inngangsdøren er typisk merket med Når denne betjenes slukkes all belysning, ventilasjonsanleggets hastighet reduseres til et avklart bestemt minimum, samtidig som for- og ettervarmings-elementet i aggregatet settes til "økonomidrift". Er det elektrisk oppvarming senkes temperatur individuelt i alle rom. Stikkontakter for strykejern, kaffetrakter, ladere ol. gjøres strømløse. For hytter og fritidsboliger senkes temperaturen etter 10-12 timer til "frostsikring". App-styring eller annen form "overstyringsløsning" kan tillegges. Frostfare varsles med epost til de som velger kommunikasjons-løsning med denne muligheten.

2 HJEMME

Når bryteren for "Hjemme", merket med aktiviseres, tennes ønsket belysning. Ventilasjonsanleggets hastighet økes, samtidig som for- og ettervarmings-elementet i aggregatet settes til "Normaldrift". Har man elektrisk oppvarming, økes temperaturen individuelt i alle rom. Stikkontakter for strykejern, kaffetrakter, ladere ol. får strøm. For hytter og fritidsboliger anbefales fjernstyring av varmemediet via internett.

3 NATT

Masterfunksjonen "Natt" aktiveres med et tastetrykk, typisk merket med Bryterplasseringen er gjerne på ett eller flere soverom, og/eller sentralt

plassert ved soverommene. Ønsket belysning slukkes, da ikke på soverommene. I boliger, hytter og fritidsboliger med elektrisk oppvarming senkes temperatur individuelt i alle rom, unntatt badet. Stikkontakter for strykejern, kaffetrakter, ladere ol. gjøres strømløse.

4 MORGEN

Masterfunksjonen "Morgen" aktiviseres med et tastetrykk, typisk merket med Ønsket belysning tennes, stikkontakter for strykejern, kaffetrakter, ladere ol. får strøm. Har man elektrisk oppvarming, økes temperatur individuelt i alle rom via et tidsur til et forhåndsvalgt tidspunkt.

Funksjoner



5 LYS

All type lys kan styres av KNX. Konvensjonell 230V belysning, LED, lysrør, lavvolt og HV-halogen. Da med AV/PÅ relé, 1-10V, DSI, faseavsnitt og DALI i en kombinasjon for RGB-regulering og/eller lysscener.

6 KLIMA

KNX-termostater, hygrostater og CO2-følere for godt innneklima i alle situasjoner. Da gjerne løst med kombinasjonsprodukter. Varme og kjøling i ett og samme produkt er en selvfølgelighet, ikke to termostater som individuelt regulerer hvert sitt, men en KNX-termostat for begge. Dette garanterer minimalisert energiforbruk, samtidig som komforten ivaretas.

7 SOLSKJERMING

Moderne screens, persienner eller markiser med motor styres av KNX. Mange velger KNX værstasjon for fullautomatisk solskjerming, men selv

ved manuelle KNX "brytere" forenkles betjeningen. Ett tastetrykk iverksetter, og solskjermingen "går" automatisk til ønsket posisjon.

8 SIKKERHET

KNX ivaretar alle typer alarmer og varslinger. Mange forbinder alarmer med kun brann og tyveri, men den moderne boligen har i dag flere tekniske innretninger som bør "overvåkes". Sikkerhet er et valg, ikke nødvendigvis en standardløsning. Varmepumpe, sirkulasjonspumpe og ventilasjonsanlegg har i dag svært god driftssikkerhet, men en stopp kan få konsekvenser. KNX kan direkte eller indirekte overvåke alle tekniske innretninger, og varsle huseier og/eller et vaktelskap. Vannlekkasjer er noe som oftest er sent å kun varsle, all den tid boligen, hytta eller fritidsboligen ikke er i bruk, sørger systemet for at hovedvannkranen er stengt.

Skallsikring av vinduer og dører med

varsling om ulåst/åpent når man låser, gir utvilsomt en visshet om at bygningen er sikret. Brann- og tyverivarsling er en selvfølgelighet, enten direkte eller indirekte via konvensjonelle løsninger. Ved brann tennes all belysning i alle rom.

9 ENERGIKONTROLL

Om ett eller flere vinduer åpnes, veksler KNX varmestyringen til frostsikring. En konvensjonell løsning hadde forsøkt å kompensere varmetapet, KNX termostaten benytter skallsikringen der den er valgt. Den beste energibesparelsen fås via synliggjøring og bevisstgjøring. KNX har mulighet for full visuell kontroll av energiforbruk, da til smarttelefon eller nettbrett og/eller en KNX-skjerm.

10 PORTELEFON

Med IP porttelefon har du mulighet å integrere porttelefon i Elan appen. Kombinert med skjermløsninger og server har du mulighet å åpne døren fra hvor enn du er.

KNX Enkel visualisering



Smarthus Visu Server

Smart Visu Server er vår løsning for enkle prosjekter hvor vi leverer en god App løsning for dit KNX anlegg. Smart Visu Server kan styre lys, klima og solskjerming. I tillegg til KNX har også Smart Visu Server muligheten til å integrere Philip Hue.

Styring via Internett?

For styring via internett kan man benytte seg av JUNG sin server tjeneste, dette vil sørge for en sikker og komfortabel tilkobling. SV Remote sørger for kryptert data overføring fra hvor som helst. Dette gjøres med en enkel engangs registrering på MyJUNG



Elan, full kontroll



Har du noen gang lurt på om det er mulig å styre lys, musikk, persiennner og til og med temperatur – fra sofakroken? Eller hva med fra hvor som helst i verden? Kombinasjonen KNX og Elan gjør dette mulig.

Det hele begynner med Elan



- Produktspekteret er utviklet for å gi deg mer bekvemmelighet, komfort og en bedre følelse enn du trodde var mulig!
- Kan tilpasses for å passe din livsstil, dine tanker og tekniske løsninger.
- Varierer fra enkel romstyring til full multiromsløsning.

Og best av alt - enten du beveger deg rundt i rommet eller rundt om i verden - systemet er like lett å bruke, takket være sin gjenkjennelige betjening. Uansett hvilket grensesnitt du berører, vil det føles som du er hjemme.

Med App-løsninger har du muligheten til å alltid ha kontroll på og oversikt over din tekniske installasjon.



Lev med Elan



Elsker musikk & film

“Nå som Elan tar seg av vår musikk og filmer er det enklere enn noensinne å finne våre favoritter. I stedet for å lete gjennom stabler av discer, bruker vi bare fjernkontrollen til å bla gjennom musikk og filmer.”

Tenker grønt

“Vi prøver å gjøre vår del for å beskytte miljøet, så vi elsker at Elan gir oss muligheten til å sette automatiske tidsstyringer for belysning og klima. Ta vare på miljøet uten å bli frustrert – det er en idé vi støtter fullt ut...”



Styring fra hvor som helst

“Ved hjelp av min iPhone kan jeg sjekke temperaturen, styre lys, sjekke IP kameraene eller åpne inngangsdøren for å motta en leveranse.”



I daglig bruk

“Ved hjelp av telefonene våre kan vi bekrefte at vår sønn kom trygt hjem fra skolen - og at han gjør leksene sine. Og når vi er sammen på slutten av dagen, gjør Elan det enkelt for oss å sette stemningen for en hyggelig filmkveld, eller slappe av med å lytte til forskjellig musikk i hvert rom.”



Hjem

“Det er utrolig hvordan en elegant skjerm har forenklet våre liv hjemme, og gir oss umiddelbar tilgang til det vi bryr oss mest om. Og når vi drar på ferie - ett enkelt tastetrykk setter vårt hjem i “grønn modus.”

Hjemme på et øyeblikk

Tenk på de tingene du gjør for å gjøre deg klar om morgenen: slå på lys, sjekke været og kanskje til og med slå på nyhetene. Elan leverer din verden på et øyeblikk med ett grensesnitt for ditt hjem. Tilpass skjermen med de tingene du bruker mest, som værmeldinger, kamera og belysning.



Media

“Nå som vi har lett tilgang til musikken vår fra alle rom, har vi gjenoppdaget våre favoritter. Og lyd kvaliteten er bare utrolig!”

Det er en helt ny underholdningsopplevelse

Hva om du kunne trykke på en knapp for å få tilgang til hele samlingen av musikk og filmer - fra hvor som helst i hjemmet ditt? Elan katalogiserer media og viser dem rett på TV-en, berøringsskjermen eller en mobil enhet. Det gjør det enklere enn noensinne å finne dine favoritter. Hvis du liker musikk, vil du elske å finne nye favoritter med Spotify og andre streamingtjenester.



Klima

“Å være miljøbevisst har aldri vært enklere. Med ett tastetrykk kan jeg sette hele systemet i “Borte” modus. Hvis jeg kommer hjem tidlig fra arbeid, kan jeg endre temperaturen slik at huset er oppvarmet når jeg kommer hjem.”

Å endre temperaturen har aldri vært enklere

Studier har vist at ved å senke temperaturen med bare to grader, kan man spare opptil 10% på oppvarmingen. Med Elan kan du ikke bare automatisere disse justeringene, men du får også tilgang til detaljert historikk som lar deg overvåke systemet og gjøre endringer i forbruk. Og hvis du har et feriested, vil du elske den fjerntilgang gir deg når du ikke er tilstede.





Video

“Jeg reiser mye, så det å få et glimt av hjemmet når jeg er på veien er strålende. Jeg bare åpner laptopen for raskt å se levende bilder av huset mitt - fra hvor som helst i verden”

Hold ett øye med det som er viktig for deg

Hvis et bilde er verdt tusen ord, så må kamera være uvurderlig. Om du ønsker å holde et øye med hytta, å holde familien trygg, eller rett og slett lurer på hvem som er på døra – ingenting gir deg mer ro i sinnet enn å se hvem det er. Og best av alt - du kan se den samme videoen fra huset ditt, kontoret, iPhoneen fra hvor som helst i verden.



Lys

“Ikke bare er mitt lyssystem vakkert, med Elan er det også enkelt å bruke. Når jeg har gjester, trykker jeg bare på én knapp for å lyssette hele huset”

Lyse idéer for hvordan du lever

Går du fra rom til rom for å slukke lysene før du legger deg? Det finnes en bedre måte! Med Elan kan en enkel berøring raskt slå av alt lys, eller sette den perfekte feststemningen for hele huset. Spar energi ved å dimme lysene, eller styr solskjermingen. Med ekstern tilgang vil du sikre at du alltid kommer til et riktig opplyst hjem.



Porttelefon

“Med porttelefon integrert i systemet kan vi enkelt åpne døren når det ringer på, er vi ute å reiser får vi beskjed i appen.”

Døren åpnes fra systemet

Når det ringer på svarer man enten på skjerm eller i appen, døren låses opp ved et enkelt tastetrykk. Det er også mulighet for intercom mellom flere skjermer installert i boligen.



Solskjerming

“Med solskjerming i vårt hjem har vi fått en betydelig mere behagelig innetemperatur, værstasjon kombinert med lokal betjening passer oss perfekt”

Solskjerming satt i system

Med solskjerming i systemet får man en løsning som er både energibesparende og komfortabel. Man holder varmen ute på varme sommer dager, slipper solen inn på vinteren for å bidra til å varme opp. Hvis man ønsker så overstyrer man enten med lokale knapper eller i appen.

TV-kontroll og mye mer

Nå vet du hva du kan gjøre. Her får du vite hvordan du kan gjøre det...

Du vil faktisk bli litt forelsket i denne elegante fjernkontrollen. Men vent... Det er mer enn bare en fjernkontroll. Ikke bare kan du surfe mellom kanalene, men du kan også styre belysning og temperatur fra godstolen eller hvor som helst i huset. Bla i musikkatalogen for å skape den riktige stemningen!

EL-HR30 - Håndholdt fjernkontroll

Underholdning og kontroll for sofagriser

“Kona mi sier at dette er den første fjernkontrollen som har en kvinne i tankene... Like enkelt som fjernkontrollen til TVen, men mye mer spennende og behagelig å holde”



Alltid på plass... touchpanel

Noen ganger trenger du paneler som er på samme sted hver gang. Da er veggpanel det rette valget for deg. Sentrale steder som kjøkken og stue er ideelle for veggpanel.

... enkelt å bruke og alltid på plass.



← GTP7 7" touch panel

“Enten det er i trimrommet eller ved sengen, så foretrekker jeg å ha mine touchpaneler på plass hvor jeg lett kan finne dem.”

På farten, ingen hindring

Du er alltid kun ett tastetrykk hjemmefra med din smarttelefon eller nettbrett. Enten du er på ferie eller i parken med barna kan du allikevel styre alt via appen.

... det finnes en app for det.

Din smarttelefon eller nettbrett

“Et system som er så fleksibelt passer perfekt med vår livsstil. Jeg er alltid i kontakt med familien og hjemmet vårt.”



ELAN®

KNX®

Hjernen bak det hele

Det er i hjertet av systemet magien oppstår. Elan har et voksende spekter av muligheter for å integrere systemer og løsninger som skaleres til ditt hjem. Uavhengig av størrelse - det er Systemkontrollerne som er selve hjernen i systemet. De sørger for at dine ønsker blir ivaretatt!

... lager magi i hjemmet.

GSC10, GSC2 & G1
systemkontrollere

“Fordi kontrollerne kan jobbe sammen i ett system, kan veldig store systemer konfigureres.”



Lyd & Bilde, tilpasset ditt behov

Det skal godt gjøres å få denne type lyd kvalitet fra andre systemer. Multiromsforsterkerne kombinert med analoge og digitale forsterkere, satt sammen med de riktige høyttalerne - det gir en lyd tilpasset rommet og ditt behov. Ved ønsker om kino lyd, så integrerer vi Surround forsterken i systemet.

... du tror det når du hører det.

MRC6430 Multiromsforsterker

Integra Surroundforsterker

“Den lyd kvaliteten som vi fikk av systemet var en hyggelig overraskelse”



Lysstyring for å møte dine behov

Med Elan`s grensesnitt mot andre systemer som f.eks verdensstandarden KNX, vil styring av lys bli bekvemt og driftssikkert. Lysstyringen blir en del av ditt system. Lyset settes til bortemodus når du forlater hjemmet, den samme knappen sørger for at alt annet i systemet endres til dine ønsker.

... fra enkle til avanserte alternativer.

KNX "brytere" fra JUNG

"Alle i vårt hus elsker lyssystemet. Å ha muligheten til å slå av alle lysene i huset bare ved å trykke ALT AV-knappen - det er så praktisk."



Klimastyring for komplett kontroll

Ved å integrere klimastyring i systemet, vil du oppnå full kontroll på kostnader og temperatur. Med grensesnitt mot verdensstandarder KNX har du uante muligheter til å kontrollere innklimaet i huset ditt.

... varmestyring for de som tenker grønt.

KNX "termostater" fra JUNG

"Med varmestyring føler jeg at vi bidrar til å sørge for et grønnere miljø for våre barn å vokse opp i."



IP kamera

Med Elan`s IP kameraer har man mulighet å se hva som skjer på eiendommen. Benytter man i tillegg en NVR opptaker vil man også ha mulighet å gå tilbake i tid hvis noe uønsket har inntruffet på eiendommen.

... kameraene integreres enkelt i systemet.

Bullet IP kamera

"Det er en boost for sjelen å sjekke utsikten på hytta etter en lang dag på kontoret."



IP Porttelefon

Med IP porttelefon så tilfører man boligen en ny funksjon i det samme systemet, ringeknapper kan kombineres med kodestatur og fingerpint for å åpne døren.

... porttelefoni i samme app.

IP uteapparat

"Porttelefon har gjort systemet komplett, alt i en løsning."



JUNG Bryterdesign



Fra JUNG tilbyr vi et av markedets bredeste sortiment av installasjonsmateriell. Hvitt, stål, aluminium, antrasitt, krom, gull og glass kombineres i standard, klassiske og moderne designserier. Kombiner teknikk og design, og få en helhetlig installasjon med de riktige tekniske løsninger satt sammen med brytere og stikk for design for enhver smak.

KNX Grensesnitt

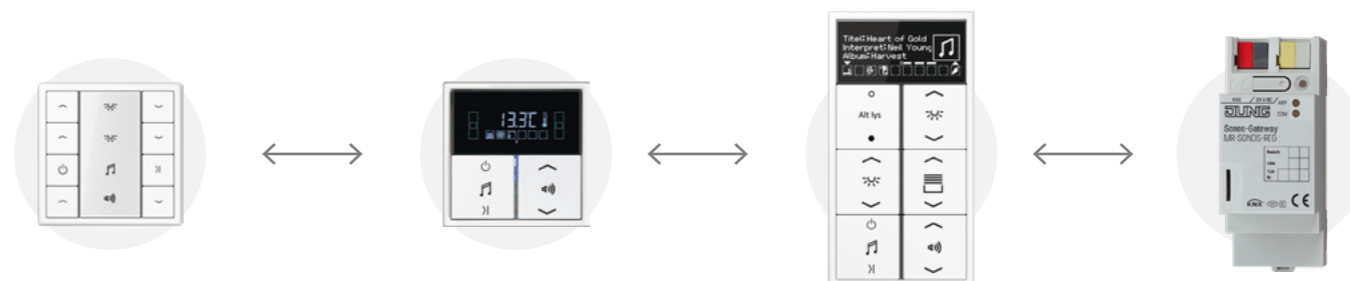
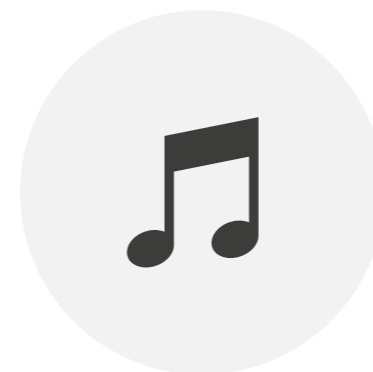
SONOS

JUNG Sonos grensesnittet kan styre opptil 30 Sonos-enheter, samtidig som de tradisjonelle funksjonene som lys, solskjerming og varmestyring ivaretas fra samme betjeningsenhet.

Alle JUNG KNX-brytere, utvidelsesmoduler og romkontrollere kan regulere volum, velge sanger frem/tilbake, start/stopp etc. Benytter man JUNG OLED romkontrollere i KNX-installasjonen, har man mulighet for visning av tittel, artist og album.

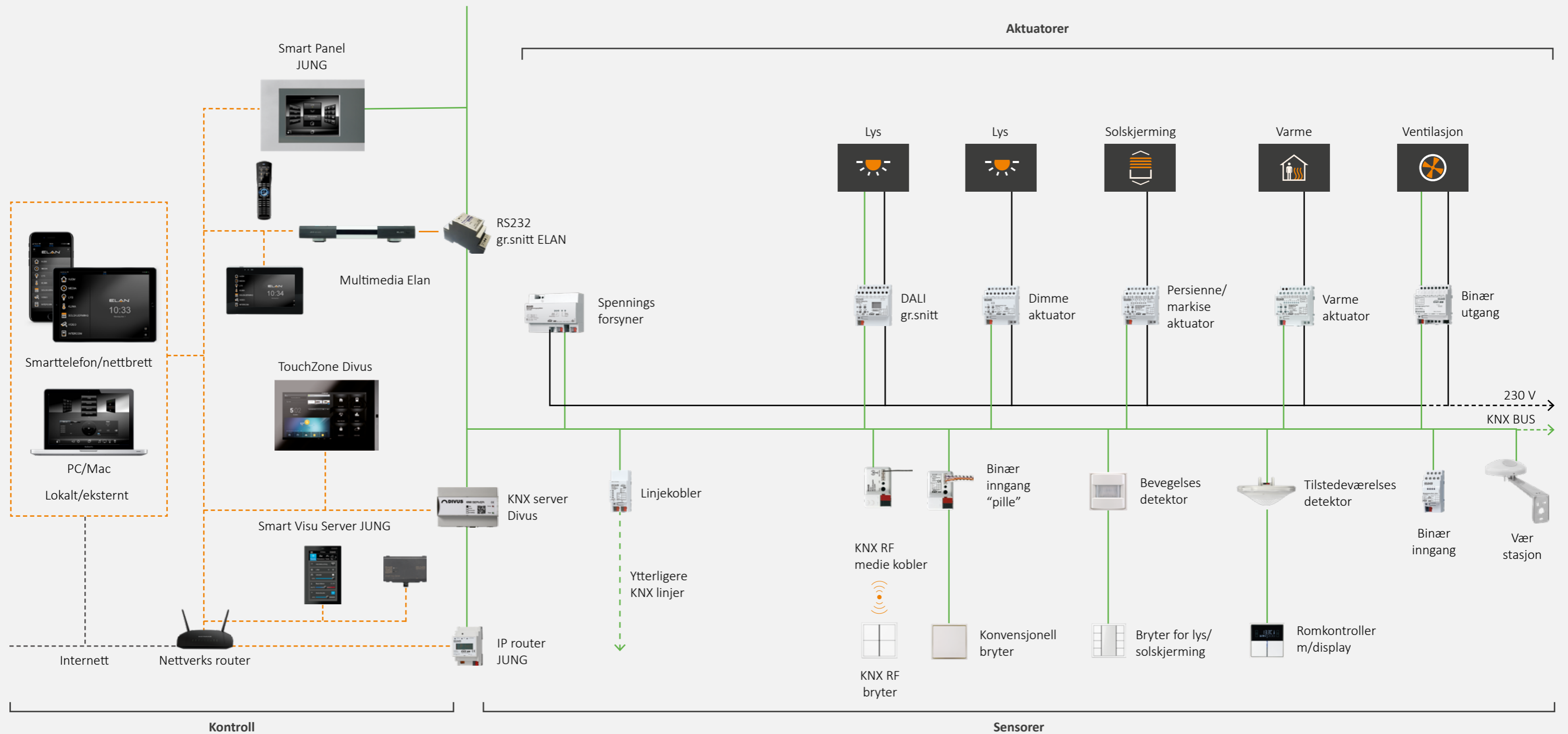
Med KNX/Sonos-grensesnittet kan man sette opp dynamiske grupper, opptil fem masterenheter. Disse sonene kan så i sin tur være i nettverket med opptil fem slaveenheter. Dette gir de fleste én multiromsløsning for hele huset, med mulighet å kontrollere hvert rom separat, eller alle rommene i partymodus.

Alternative musikkfiler kan bli spilt via MicroSD kort på JUNG Sonos-grensesnittet.



Flere og flere produsenter lager grensesnitt mellom KNX og andre systemer. Dette gjør at mulighetene for å styre enda mer fra ditt KNX-system blir flere og flere.

KNX Topologi / Oppbygning



Instell AS

Gjerdrums vei 16
0484 Oslo

Tlf: 22 02 14 50

E-post: instell@instell.no

www.instell.no