

GØR DIT HJEM **TRYGT** OG **INTELLIGENT** MED **LOGICLIVING**



Intelligent **lysstyring**



Komfort i hjemmet



Tryghed for hele familien



Sundt indeklima



LOGIC GROUP

www.logic-group.com

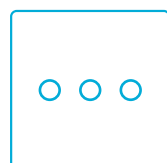
ET FREMTIDSSIKRET HJEM

Med Logic Home får du et smart hjem du kan bruge i mange år frem. Vi bruger nemlig Z-Wave® protokollen, som byder på mange fordele for brugeren.



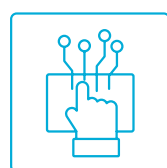
UDVID MED OVER 2500 FORSKELLIGE PRODUKTER

Der er noget for enhver smag, hvad end det gælder stil, pris eller funktionalitet. Bag Z-Wave protokollen står en alliance som sikrer, at alle nye produkter overholder allianceens krav til kompatibilitet og funktionalitet. Se den fulde liste over certificerede Z-Wave produkter på [PRODUCTS.Z-WAVEALLIANCE.ORG](https://products.z-wavealliance.org)



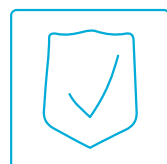
START NU, UDVID SENERE

Du kan komme i gang med en minimal investering og nemt tilføje flere smarte produkter løbende. Alle nye Z-Wave produkter er bagudkompatible, og der kommer nye til hver dag. Så det produkt, der ikke findes endnu, kan findes senere.



ÉN APP TIL HELE HJEMMET

Brug den samme, brugervenlige app til at betjene alle dine intelligente produkter. Udover Z-Wave-enheder kan stort set alle intelligente enheder integreres og betjenes med appen. Se et udvalg på tilstødende side.

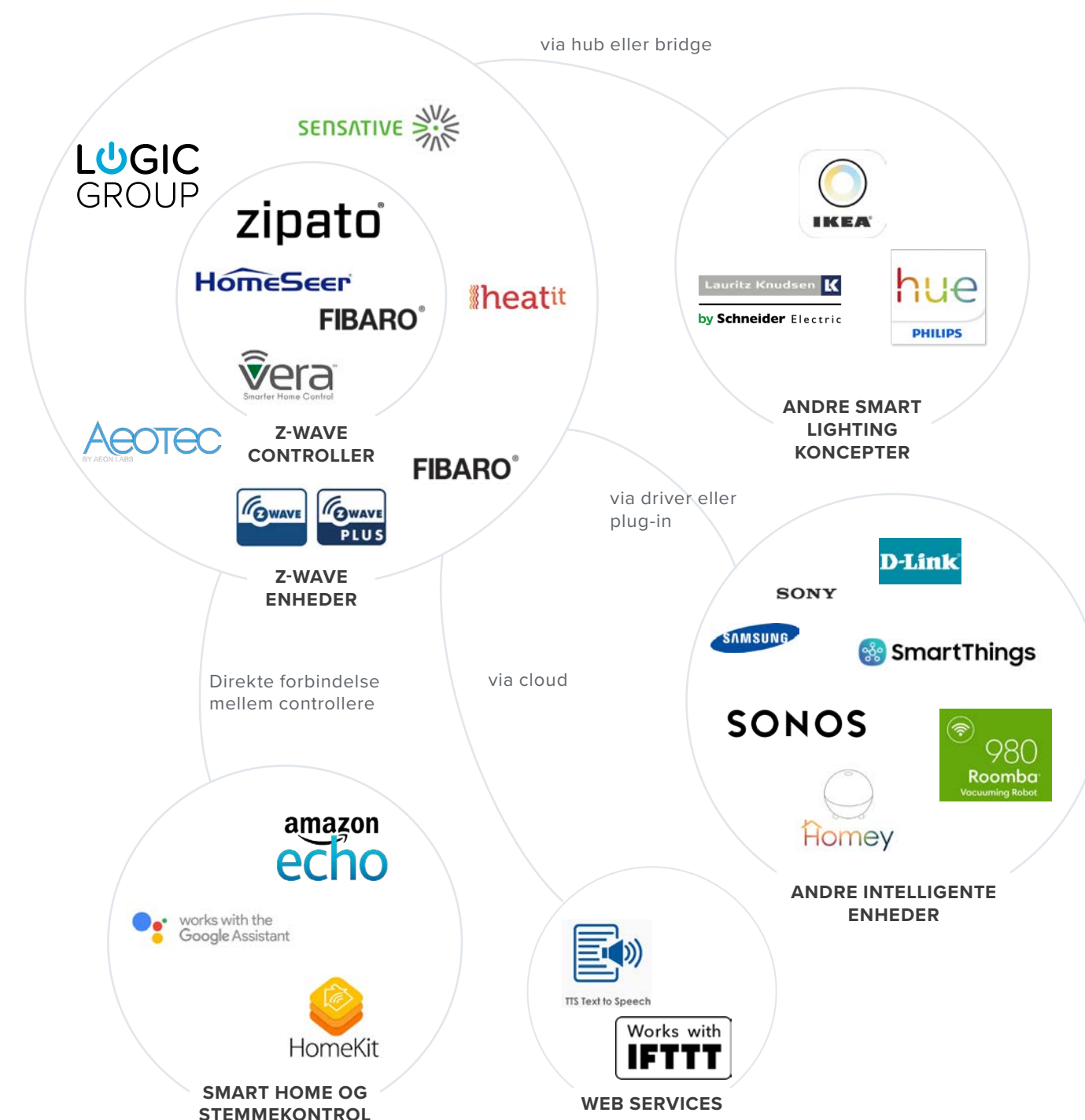


PÅLIDELIG OG SIKKER

Efter 10 år på markedet har Z-Wave vist sig at være den bedste løsning til hjemmeautomation. Z-Wave bruger samme kryptering som en del online banksystemer og er derfor det sikreste valg til dit smart home. Der er over 100 millioner produkter i hjem verden over, så du får i den grad en afprøvet protokol.

Med en Z-Wave controller som base har du en god start på et smart home. Mange andre smarte koncepter kan nemlig også integreres.

I diagrammet herunder kan du se nogle af de producenter, der er direkte kompatible med et Z-Wave smart home, nogle der kan integreres ved hjælp af et plugin og nogle der kan integreres med en hub eller gateway. Diagrammet er ikke fyldestgørende, og der kommer hele tiden nye, smarte produkter til.



FÅ STYR PÅ BEGREBERNE

For nybyggere kan el-installationen ofte være (endnu) en uoverskuelig størrelse. Med en smart home løsning kommer der endnu flere nye termer. Få styr på begreberne på disse sider.

EL-INSTALLATION

STÆRKSTRØM OG SVAGSTRØM

Stærkstrøm er det, du forbruger i stikkontakter og lampeudtag. Spændingen er i Danmark 230 V og giver stød, hvis du ikke er forsigtig. Svagstrøm er til sammenligning maksimalt 25V og ikke farlig. Det bruges i batteridrevne produkter og produkter, hvor de 230V transformeres til fx 24V (for eksempel vores ZIF moduler).

AFBRYDER

Afbryder, lyskontakt, betjeningstryk - det er forskellige ord for sådan en man bruger til at tænde, slukke og dæmpe lyset med. En afbryder sættes i mellem en strømforbrugende kilde (fx lys) og strømforsyningen og kan derved styre om der kommer strøm til kilden og, hvis det er en lysdæmper, hvor meget strøm der går igennem. Gud nåde og trøste den der forveksler en afbryder med en:

STIKKONTAKT

Med sådan en kan du få strøm til alt det, der har et stik. Altså sådan et stik, der sidder for enden af ledningen til elektriske apparater. Stikkontakter fås med og uden hul ti jordstik. I nybyggerier skal man sørge for at der er 1 stikkontakt per. 4m² i opholdsrum, altså ikke køkken, bryggers og bad.

LAMPEUDTAG

Sættes typisk i loftet og giver strøm til en eller flere lamper med faseleder og mellemleder.

FASE

Faselederen er den, der bærer strømmen. Faseledningen er oftest brun i nyere byggerier. Faseklemmen mærkes med et **L** på Logic Groups produkter (andre steder **P**, **F** eller en pil).

NUL

Nulllederen er ikke 0V som navnet ellers antyder, men er tilsluttet til jord i transformerstationen med et spændingsforhold til jord på 0V. Nulllederen er oftest lyseblå i nyere installationer og nulklemmen mærkes med **N** på Logic Groups produkter (andre steder **0**)

MELLEMLEDER

Mellemledningen er en faseleder, der går videre fra en afbryder til f.eks. et lampeudtag, og altså den ledning der afbrydes, så lyset kan reguleres. Mellemlederen er brun, rød eller sort, men kan have alle farver. Mellemlederklemmen på Logic Groups afbrydere er markeret med  hvis det er en lysdæmper eller  hvis det er relæstyret (altså on/off).

JORD

Jord bruges til at beskytte brugeren mod stød, typisk i installationer der skal indeholde vand eller damp fx. vaskemaskiner, ventilatorer og varmeapparater. Jordledningen skal være grøn og gul-tribet og jordklemmen på Logic Groups produkter er mærket med .

DIN SKINNE

Den skinne dine eltavle-moduler monteres på. 1 modul på en DIN skinne er 18 mm bredt. Alle vores ZIF moduler passer på DIN skinnen.

SMART HOME-INSTALLATION

Z-WAVE

Den protokol som Logic Group groups produkter bruger, når de skal kommunikere med hinanden og med controlleren.

CONTROLLER

Hjernen i ethvert Z-Wave smart home kaldes for en controller (kontrolcenter). De findes i mange afskygninger, som USB-dongles og som selvstændige enheder. Controlleren indeholder information om alle enhederne i netværket, deres indbyrdes associationer og den rute der tages, hver gang information transporteres frem og tilbage mellem enhederne. Controlleren sørger også for at scener bliver udløst, og at der kan ske en direkte styring fra eksempelvis en smartphone. Dette sker via controllerens bruger-interface.

ASSOCIATION

En association mellem to enheder er en direkte, trådløs forbindelse, der altid virker, uanset om controlleren er tændt eller ej. Der kan laves associationer med både fortrådede enheder og enheder på batteri, dog er det ikke alle batteridrevne enheder der understøttes.

AUTOMATISERING

Indenfor intelligent styring af hjem betyder automatisering blot at en “trigger” udløser en begivenhed. Et eksempel er skemalagt automatisering: kl. 7 på hverdage udløses begivenheden tænd lyset langsomt i soveværelset. Et andet eksempel kunne være, at hvis man tænder fjernsynet, så skrues lyset i stuen automatisk ned på 20%.

SCENE

En scene er en term der bruges om automatisering i Fibaros kontrolcenter. Det kaldes hos andre udbydere også for et Event eller et Flow. En scene består af en “trigger” og en eller flere begivenheder, der bliver udløst.

GEO-FENCE

Et Geo-fence er en slags virtuelt hegn, du sætter i forhold til din smartphone. Det betyder i praksis at det er muligt automatisk at tænde eller slukke for eksempelvis lyset, varmen eller din kaffemaskine, så snart din smartphone er indenfor en vis rækkevidde.

RELÆ

Et relæ er en slags elektronisk afbryder, der ved en påvirkning skifter fra slukket til tændt - eller omvendt. Relæer sidder i mange intelligente moduler, da de kan styres ved hjælp af software - i modsætning til den traditionelle mekaniske afbryder.

LYSDÆMPER

Modsat et relæ har en lysdæmper mange niveauer. Lysdæmpere fra Logic Group kan dæmpe stort set alle dæmpbare lyskilder, fx dæmpbar LED, halogen og glødetråd - til gengæld skal de tilsluttes både faseleder, nullleder og mellemleder (den dæmpbare lyskilde).

PIR

PIR står for Passive Infrared sensor og er en elektronisk sensor, der måler infrarød stråling fra objekter indenfor dens synsfelt. Dermed kan den detektere bevægelse og PIR bruges derfor i bevægelsessensorer.

MATRIX

BETJENINGSTRYK



Matrix betjeningstryk er en lyskontakt med indbygget lysdæmper og fire taster, der kan bruges i et intelligent hjem.



Baggrundslys til dit behov



Fire taster der kan bruges i et intelligent hjem



Passer i dansk el-materiel

SMARTE KONTAKTER GØR HJEMMET INTELLIGENT

Brug Matrix som en fjernbetjening, der aldrig bliver væk



LYSDÆMPER
Dæmp alle typer dæmpbare lyskilder.



SLUK ALT
Sluk, stop og luk alt med ét klik.



OVERVÅGNING
Overvåg om vinduer eller døre står åbent, når du forlader huset.



NATTELYS
Sæt nattelys til i den farve, du ønsker.



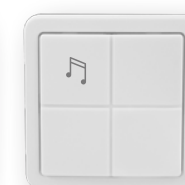
FÅ BESKED
Få besked på mobilen, når børnene er kommet hjem.



VELUX
Åbn og luk VELUX ovenlysvinduer.



DECOFLAME
Tænd og sluk en biopejs.



SONOS
Start og stop musikken.



STIKKONTAKTER
Tænd og sluk for stikdåser, væglamper, TV osv.



PHILLIPS HUE
Tænd, sluk og skift farve på Phillips Hue lyskilder.



INTELLIGENT LYSSTYRING

Dit smart home kan betjenes med MATRIX taster, smartphone, tablet, eller via stemmestyring



MATRIX BETJENINGSTRYK

Med MATRIX betjeningstryk får du et enkelt, tidløst design. MATRIX Betjeningstryk fås med lysdæmper, dobbeltafbryder eller batteri. Alle varianter har fire tangenter og i alt 16 muligheder for funktionalitet. Ét tryk kan både være tænd, sluk skru op og ned, eller du kan bruge enkelt-klik, dobbelt-klik, triple-klik og hold-inde til at aktivere scener med.



BRUG SYMBOLERNE

Du kan tilpasse dine MATRIX Betjeningstryk ved at tilføje ikoner, tegn og bogstaver. Det kan være et enkelt betjeningstryk, et rum eller hele huset.



BRUG SMART DEVICES

Med Fibaros app er dit hjem ikke længere væk end din telefon eller tablet. Du kan både kontrollere dit hjem når du sidder derhjemme i sofaen og når du er på arbejde.



STYR CENTRALT

Med tablet visning er det også muligt at styre hele huset fra en central placering. Du kan tænde, slukke og dæmpe lyset, betjene gardiner og stikkontakter.



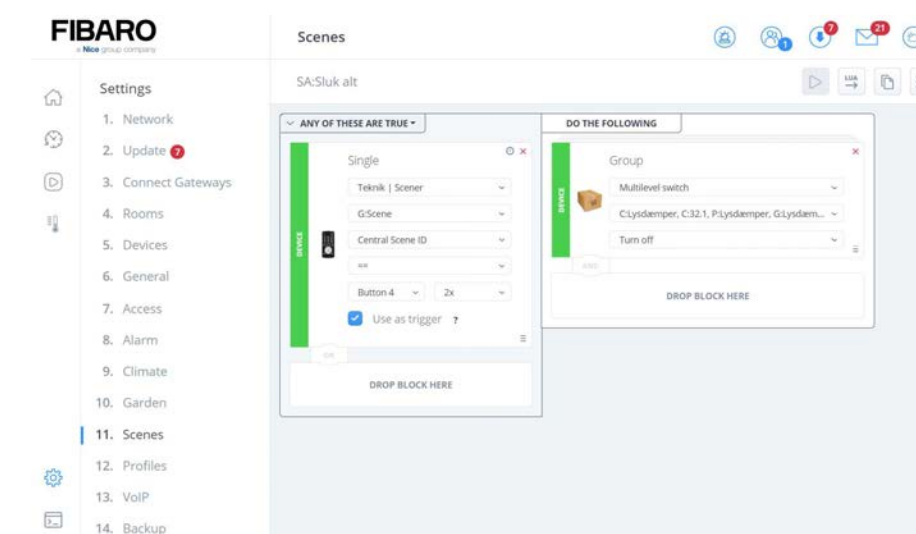
STEMMESTYRING

Dit smart home kan integreres med Amazon Echo, Homey, Google Assistant og Apple Homekit. Google Assistant kan i øvrigt også styres med dansk tale.



UDVID OG TILPAS

Du kan altid udvide og tilpasse din installation fra en computer. Her kan du lave nye scener, tilføje og slette enheder samt ændre associationerne mellem enhederne. Du får selvfølgelig hjælp til dette fra vores online guides eller via telefonsupport.





TRYGHED FOR HELE FAMILIEN

Få ro i sindet med overvågning af hjemmet, notificering, soft-alarm og funktioner til at forebygge indbrud.



FOREBYG INDBRUD MED LYSAKTIVERINGER

Skal du på ferie eller blot ud i aften? I de mørke timer omkring solopgang/solnedgang aktiveres udvalgte lyskilder, som om der er nogen hjemme. Dette giver de fleste indbrudstyve kolde fødder.



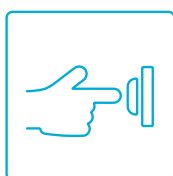
OPDAG INDBRUD

Hvis indbrudstyven alligevel bryder døre eller vinduer op, vil detektorer på døre/vinduer, samt bevægelsesdetektorer udenfor huset og indenfor blive aktiveret og give dig besked via telefon eller e-mail.



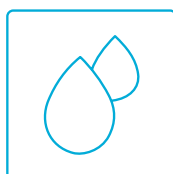
SKRÆM TYVEN VÆK

Et eventuelt indbrud vil blive opdaget af din smarte tyverialarm og starte en sirene eller afspille lyde på højttalerne, f.eks. gø-lyde eller høj musik. Desuden vil udvalgte lys i huset tænde på fuldt blus og baggrundslyset i alle MATRIX Betjeningstryk blinke. Så får tyven for alvor benene på nakken.



NEM ALARMAKTIVERING

Du kan nemt aktivere og deaktivere din smarte tyverialarm på Matrix Betjeningstryk ved hoveddøren. Du kan også fjernbetjene den via en app.



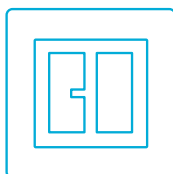
FÅ BESKED OM LÆK

Placér en vandsensor under vaske og rørsamlinger og få besked, hvis der er læk fra utætte samlinger. Så undgår du vandskader og medfølgende udskiftning af gulve og køkkenelementer.



LAD IKKE DIT HUS GÅ OP I RØG

Med en intelligent røgmelder får du besked om røgudvikling, om du er hjemme eller ej. Røgmelderen kan også give dig besked hvis du har glemt et stearinlys, eller hvis der bliver røget cigaretter til en fest, du ikke er med til.



HUSK AT LUKKE VINDUER OG DØRE

Forlad aldrig igen dit hjem med åbne døre eller vinduer. Sammen med en dør-/vinduessensor kan du få dine betjeningstryk i entréen til at lyse op, hvis en dør eller et vindue står åbent.

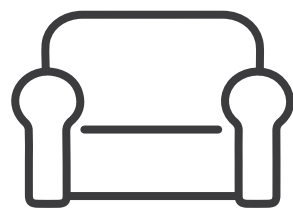


FOREBYG INDBRUD

95% af alle indbrud i Danmarks opklares aldrig. Selvom indboforsikringen dækker en stor del, er der stadig rigelig grund til at forebygge indbrud.

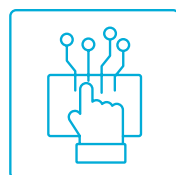
Det kriminalpræventive råd anbefaler blandt andet:

- I sommerhalvåret skal du være opmærksom på åbne vinduer og døre, også selvom du er hjemme. Tyven kan nemlig godt blive fristet til et hurtigt indbrud, mens du er i baghaven.
- Få det til at se ud som om, der er nogen hjemme, når du og din familie er væk.
- Brug automatiske tænd /sluk-ure - også når du er bortrejst.
- Udendørs belysning, ofte i forhaven, medvirker til at forebygge indbrud. Forbind en bevægelsessensor med belysningen. På den måde bliver det sværere for en indbrudstyv at gemme sig, og naboen kan lettere se, at der sker noget.
- Belysning udenfor gør det svært for en indbrudstyv at skjule sig. Lad ikke udendørsbelysningen være tændt alene. Det er meget tydeligt, at huset er tomt, når der er helt mørkt indenfor.



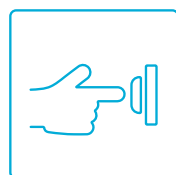
KOMFORT I HJEMMET

Logic Living gør hjemmet mere enkelt og komfortabelt nærmest helt af sig selv. Her er nogle gode bud på hvordan du kan øge komforten yderligere.



STYR ALT FRA SOFAEN

Det bliver ikke mere mageligt. Med en smart home app kan du styre hele huset uden at rejse dig fra sofaen. Tænd for stikkontakten ved fjernsynet, sluk det skarpe lys i loftet og smæk fødderne op til en herlig aften.



EN FJERNBETJENING TIL ALT

MATRIX Betjeningstryk med lysdæmper har fire taster, der kan bruges til andet end bare lys. Du kan styre stikkontakter, VELUX vinduer, SONOS anlæg, DECOFLAME biopejs og meget mere. Fordi Matrix får strøm fast fra væggen får du en fjernbetjening, der aldrig bliver væk, og som aldrig løber tør for batteri.



TÆND VED BEVÆGELSE

I mange rum giver det god mening at få bevægelsesdetektorer til at tænde og slukke lyset automatisk. Det gælder eksempelvis badeværelser, depotrum, bryggers, garage og gangarealer. Du kan tænde både lys og musik ved bevægelse.



LAD Huset BYDE DIG VELKOMMEN

I de mørke timer er det rart når udelyset tænder automatisk når man nærmer sig. En udendørs bevægelsesmelder detekterer både lysniveau og bevægelse. Det kan også holde de ubudne gæster væk.



FIND VEJ OM NATTEN

Brug en dæmpbar lampe eller et lysende betjeningstryk til at orientere dig om natten på vej til badeværelset. Så undgår du skarpt lys i øjnene og smertefulde oplevelser med børnenes legetøj, der ligger og flyder.



BLIV VÆKKET AF LYSET I LOFTET

I de mørke morgentimer er det ofte svært at komme ud af fjerene. Få lyset i loftet til at skruer stille og roligt op henover 20 minutter. Så får du nemmere vænnet øjnene til lyset og svinget fødderne ud over sengekanten.



DIY-HJØRNET

Du kan med lidt teknisk snilde selv gå i gang med at bygge sjove og smarte scener. Bliv inspireret af vores historier her.

- **CODE VASKEVANER** Christian har taget sit smart home til næste niveau: På badeværelset har han installeret en SONOS højttaler, vandhane og toilet med sensor samt en dørkontakt. Hvis hans døtre går på toilettet uden at vandhanen efterfølgende går i gang, og døren bliver åbnet, vil højttaleren udbryde "Oh no!".
- **FIND SUTTEN** Luise har en "find-sutten" knap installeret i soveværelset. Når den to-årige hulker på børneværelset om natten, tændes lyset på 30% i 10 minutter med et klik på knappen. Så kan barnet selv finde sutten.
- **NÅR DU VENTER PÅ POSTEN** Jesper har installeret en dør-/vindueskontakt på postkasselågen og får en notifikation på mobilen, når der har været et postbud forbi.
- **BLIV VÆKKET AF LYSET UDENFOR** Er det lyst udenfor, når du skal vågne, kan du også få dit smarthome til at rulle et rullegardin op lidt efter lidt. Så kommer det naturlige morgenlys til at vække dig blidt, lige præcis når du vil have det.



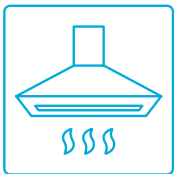
SUNDT INDEKLIMA

Med et smart home er det ligetil at få information om indeklimaet samt at få hjemmet til at reagere på dårligt indeklima.



STYRING AF VELUX VINDUER

Slip for fjernbetjeningen og styr ovenlysvinduer med en eller flere taster på et Matrix Betjeningstryk.



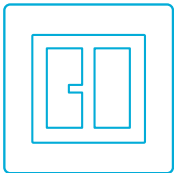
ÅBN VENTILATIONSRISTEN, NÅR EMHÆTTEN STARTER

Særligt nybyggede huse er meget tætte. Derfor vil huset hurtigt tømmes for luft, når emhætten sættes i gang. Vores VELUX løsning åbner automatisk for ventilationsristen i VELUX vinduet, når emhætten går i gang. Så vil der være gennemstrømning i huset, så emhætten kan suge madlavningsosen ud.



AUTOMATISERING MED VELUX

Få dine VELUX ovenlysvinduer til at reagere på dårligt indeklima, og luft ud på de mest optimale tidspunkter.



LUFT UD MED RO I MAVEN

Vinduer og døre der står åbent lukker varmen ud i de kolde måneder. Sæt kontaktsensorer på døre og vinduer og få en påmindelse, når et vindue eller en dør har stået åbent i mere end 10 minutter og temperaturen er under 18 grader.



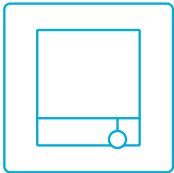
FÅ BESKED OM DÅRLIGT INDEKLIMA

Med intelligente sensorer i huset kan du blive noticeret på din smartphone og blandt andet opdage røg, for høje eller lave temperaturer, fugt og oversvømmelse inden det er for sent.



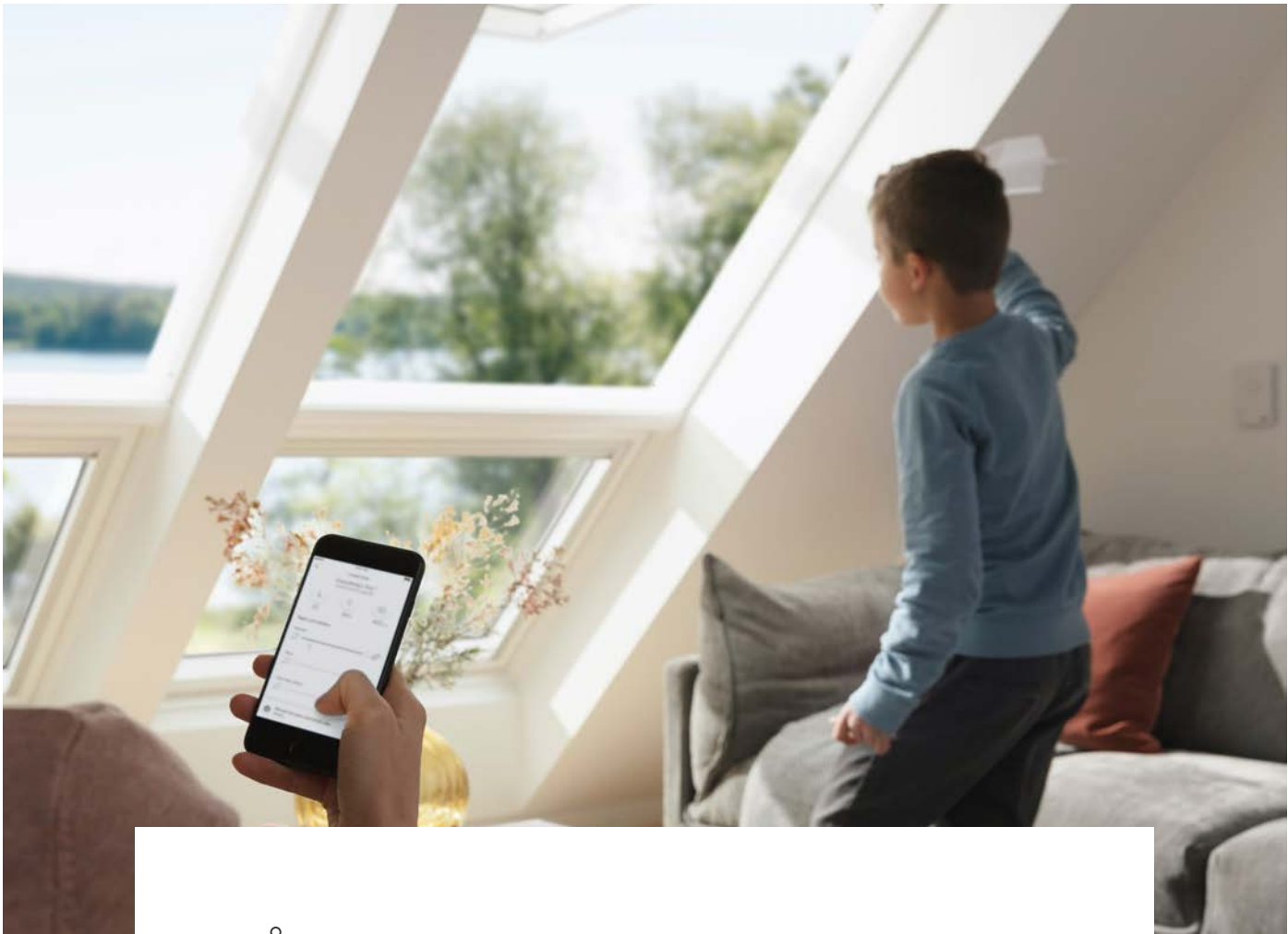
DØGNRYTME OG SØVNKVALITET

Vidste du at din døgnrytme og søvnkvalitet kan påvirkes af belysningen i dit hjem? Med Logic Living får du også intelligent lysstyring, der kan justeres i forhold til tidspunkt på dagen. For at simulere dagslysets rytme, kan du få dit hjem til at lyse med varme farvetemperaturer morgen og aften og en mere kold farve midt på dagen.



DU KAN OGSÅ STYRE VELUX GARDINER

Det bedste lys er trods alt det naturlige. På samme måde som du kan styre og automatisere VELUX vinduer, kan du også styre og automatisere VELUX gardiner – både de indvendige og de udvendige.



SÅDAN KAN DU FORBEDRE INDEKLIMAET

Vores adfærd har stor betydning for indeklimaet, og luftkvaliteten kan forbedres ved at følge nogle enkle anbefalinger:

Luft ud flere gange dagligt med 5-10 min. gennemtræk

Brug emhætten i forbindelse med madlavning og luft ud efter madlavningen

Luft ud efter badning

Rumtemperaturen bør ikke være lavere end 18 grader og skal være ens i alle boligens rum.

Begræns brugen af stearinlys

Vandskade udbedres hurtigst muligt

Se alle rådene fra sundhedsstyrelsen på www.sst.dk/da/viden/miljoe/miljoe-og-sundhed/indeklima

PRODUKTLISTE

Alle de følgende produkter er Z-Wave baserede og supporteres af Logic Groups supportafdeling.

	PRODUKT	BESKRIVELSE	STØRRELSE (mm)	MED I BASISPAKKE
	HOME CENTER 3	Centralt kontrolcenter	(225 x 185 x 42) eksklusiv antenne	✓ 1 stk
	MATRIX ZDB5100	Afbryder med fire bagbelyste tryk og lysdæmper	1 modul (H44 x B46 x D30)	✓ 6 stk
	MATRIX ZRB5120	Afbryder med fire baggbelyste tryk og dobbelrelæ	1 modul (H44 x B46 x D30)	✗
	MATRIX ZBA7140	Batteridrevet betjeningstryk med fire tryk	1 modul (H44 x B46 x D8)	✗
	DIMMY ZDI5200	Lysdæmper med strømmåling. Til PL dåse.	(H15 x B45 x L54)	✗
	STIKKONTAKT ZSO7300	Stikkontakt med jord og afbryder	1½ modul (H72 x B46 x D32)	✓ 2 stk
	ZIF5020	Interface til gulvvarme (24V)	6M i DIN skinne	✗
	ZIF5028	Interface til automatik (24V)	6M i DIN skinne	✗
	ZIF5029	Interface til forbrugsmålere (24V)	6M i DIN skinne	✗
	BEVÆGELSESMELDER	Måler bevægelse, lysniveau og temperatur	(Ø46)	✓ 2 stk
	RØGMELDER	Måler røgniveau og temperatur. Indbygget sirene.	(Ø65 x 28)	✓ 1 stk
	MAGNETKONTAKT	Detekterer med magnet om vinduet/døren er åben eller lukket.	(L195 x B15 x D5,7)	✓ 3 stk
	OVERSVØMMELSESALARM	Måler vand på overflader og temperatur. Indbygget sirene.	(Ø71x29)	✓ 1 stk

TILBEHØR OG TILVALG

Følgende liste er det anbefalede tilbehør, som kan bruges med Logic Group produkter.

	PRODUKT	BESKRIVELSE	STØRRELSE (mm)
	STEINEL PASSIV INFRARØD BEVÆGELSESENSOR IS 140-2	Bevægelsesdetektor til udendørs brug (IP54). Rækkevidde: 14 meter, registreringsvinkel: 140°, Tænd/sluk ydelse: Max. 1.000 W, max. 6 LED lyskilder / sparepærer.	(H7 x B8,6 x D9,5)
	HEATIT Z-SMOKE RØGALARM 230V	Godkendt røgalarm. 6 røgalarmer kan forbindes internt. Med indbygget bevægelsesdetektor, nødbelysning og temperaturmåling.	(H41 x B105 x L105)
	AEOTEC SIREN 6	Sirene til eksempelvis soft-alarm. Har 30 indbyggede lyde op til 110dB. Kan køre på batteri eller 230V strøm.	(H39 x B76 x L76)

UDVIDEDE INTEGRATIONER

Hos Logic Group har vi udviklet en række QuickApps, som kan kommunikere med enheder, der kører på andre protokoller end Z-Wave. Her ses en liste over de enheder, vi har lavet QuickApps til, og som kan styres via MATRIX Betjeningstryk. Derudover kan tillægges de indbyggede styringsmoduler, der følger med kontrolcenteret (Fibaro Home Center 3).

	PRODUKT	BESKRIVELSE AF QUICK-APP
	DECOFLAME BIOPEJS	Integration af decoflame biopejs (e-ribbon) og betjening med MATRIX-tast samt betjening med app eller stemmestyring
	VELUX INTEGRA	Integration af VELUX Integra vinduer og betjening med MATRIX-tast samt betjening med app eller stemmestyring
	PHILIPS HUE	Integration af Philips Hue pærer og betjening med MATRIX-tast samt betjening med app eller stemmestyring
	SONOS	Integration af Sonos højttalere og betjening med MATRIX-tast samt betjening med app eller stemmestyring



UDVID MED OVER 3.000 FORSKELLIGE PRODUKTER

Udvid selv dit smarthome med Z-Wave produkter. Gå efter Z-Wave og Z-Wave Plus mærkerne. Se den fulde liste over certificerede Z-Wave produkter på [PRODUCTS.Z-WAVEALLIANCE.ORG](https://products.z-wavealliance.org) Disse produkter supporteres dog ikke af Logic Group.

