



Lad dit hjem tænke

LK IHC Bolig[®] – det intelligente hjem til dig der bygger nyt

lk.dk/ihc

Life Is  On

Lauritz Knudsen 
by Schneider Electric

Kontakt med omtanke

Nu kan du bringe en helt ny dimension af lys og liv ind i dit hjem. Når du står for at skulle bygge et helt nyt hus eller vælge en ny el-installation, er alle muligheder åbne. Men det er afgørende at træffe de rigtige valg. Nogle valg kan forholdsvis enkelt gøres om igen, mens bordet fanger ved andre. Det gælder f.eks. de tekniske installationer, som du sandsynligvis skal leve med de næste 30-50 år.

Derfor har vi udviklet et intelligent hjem, som du kan sætte sammen præcis som det passer dig, med de løsninger, du har behov for. Det har vi samlet under navnet LK IHC Bolig® – til dig der bygger nyt.

Med det kan din installation blive præcis så simpel eller avanceret som du ønsker det – og du kan fra starten tænke løsningerne ind, så de passer til dig.

Bliv inspireret af vores tidløse design, behagelige komfort, ufravigelige sikkerhed og muligheder for energibesparelse – nemt og enkelt.

Det kalder vi Kontakt med omtanke®.



Se din bolig i et nyt lys

El og netværk sat i system 04

LK IHC Bolig® grundpakke

Din komfortable hverdag 06

Din daglige tryghed 08

Dit energibevidste liv 10

LK IHC Bolig® tilvalgs pakke

Automatisk lys 12

Udestrøm 13

Styring af varme og ventilation 14

Varmestyring 15

Ventilationsstyring 16

Solafskærmning 17

LK IHC Bolig® ekstra tilvalgs pakke

Tyverialarm 18

Røg- og vandalarm 19

SMS-modem 20

Nemt at styre hjemme og ude 21

Underholdning uden afbrydelser 22

LK IHC Net® Basic 23

Multimedienetværket til dit hjem 24

El-funktioner 26

Netværksfunktioner 27

Tilbehør til el-installationen 28

LK IHC Net® Basic tilbehør 29

Design og farver 30

Design selv dine tangenter 30

El og netværk sat i system

El- og netværksinstallationen er uundværlige dele af et moderne hjem. Mængden af elektronik og apparater vokser støt – og det skal installationen kunne håndtere. Derfor er det vigtigt, at du tænker det ind fra starten.

Det har vi gjort enkelt for dig med LK IHC Bolig® konceptet. Konceptet dækker både el-installationen og netværket – og kan blive præcis så avanceret eller enkelt, som du ønsker det.

El-delen er baseret på en grundpakke, som du kan udvide med en række tilvalgpakker. Netværks- og antenedelen kan skaleres – afhængig af dine ønsker og ambitioner.

El og netværk er uafhængige af hinanden, så du kan frit vælge enten el, netværk eller begge dele.

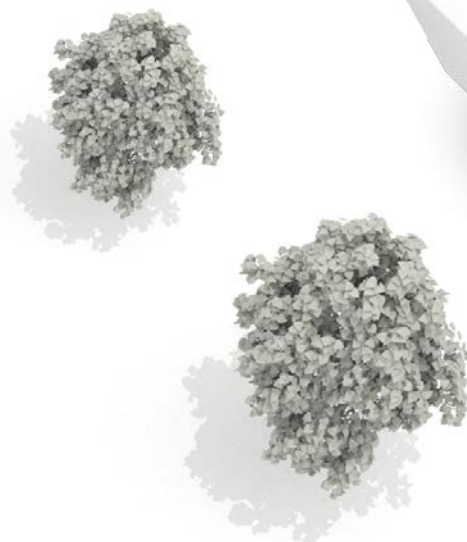
Med grundpakken får du en moderne el-installation med fokus på design, komfort, sikkerhed og energioptimering. Den kan du bygge videre på med forskellige tilvalgpakker, så el-installationen bliver præcis som du ønsker det. Kombineret med netværksdelen kommer dit hjem til at omfatte alle de funktioner, du kan se her. Grundpakken er mærket med rød, tilvalgpakkerne med orange, LK IHC® Net Basic med blå.

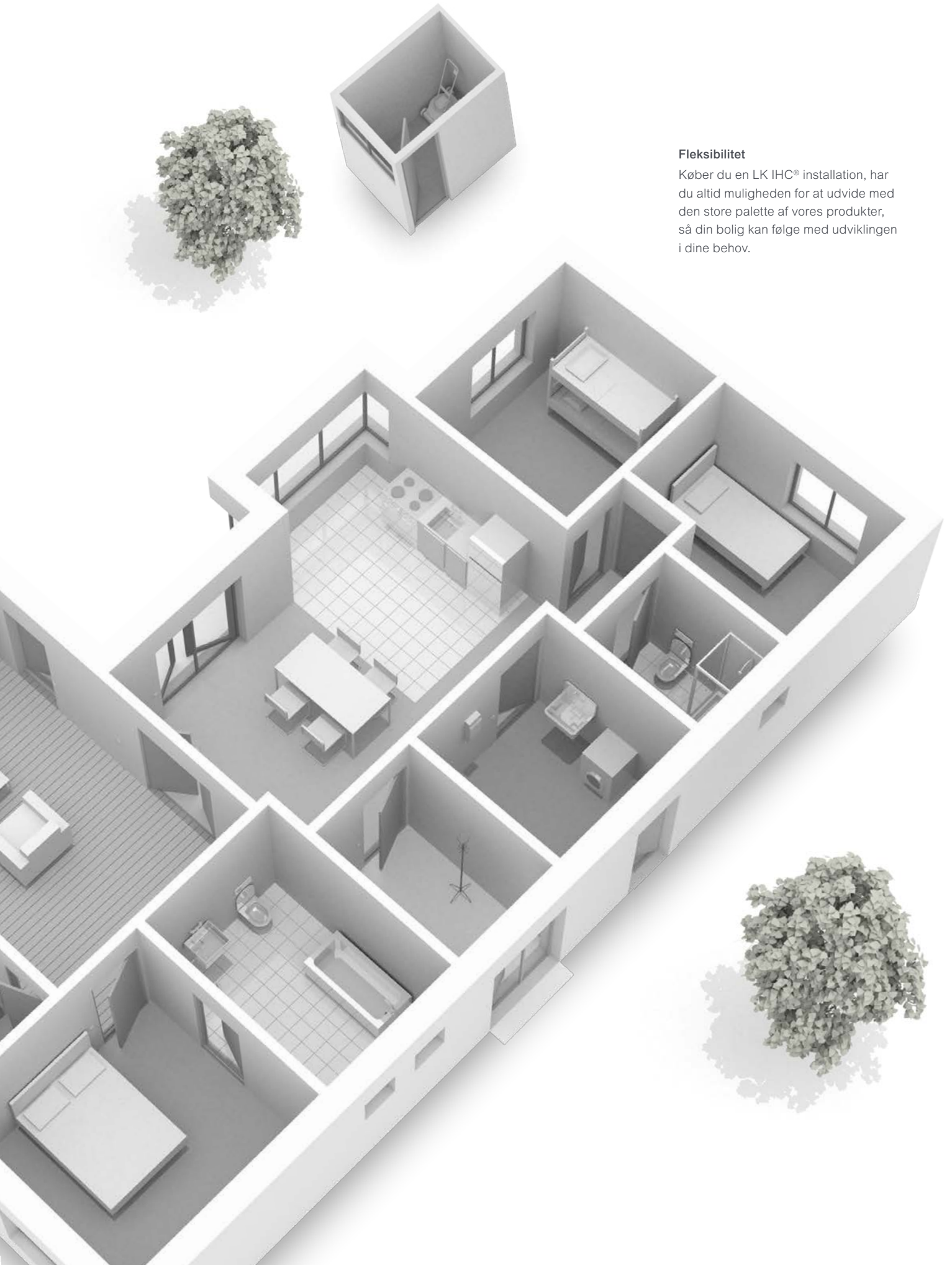
El til nybyg	
Grundpakken	
Sluk-alt	Skumringsstyret lys
Rutelys	Hjemmesimulering
Sluk-rum	Godnat-funktion
Velkomstlys	Symboler på alle kontakter
Lysscenarier og -dæmpning	Styrbare stikkontakter
Døgnstyring af lysstyrke	Fjernbetjening
Indstilling via internet	Mulighed for fjernbetjening med smartphone og tablet
Grønne kontakter	
Bevægelsesstyret lys	

Multimedienetværk
LK IHC Net® Basic
Èt stik til alle signaler
Opmærkede stik
Stabilt signal
Forbindelse til Wi-Fi
Internet
Datasignal
Antennesignal
Evt. telefonsignal



Tilvalgpakker
Automatisk lys (Udvidet)
B&O fjernstyring af lys
Udestrøm
Markisestyring
Varmestyring
Ventilationsstyring (Nilan)
iPad designramme
Tyverialarm lille/stor
Røgalarm
Vandalarm
SMS-modem





Fleksibilitet

Køber du en LK IHC® installation, har du altid muligheden for at udvide med den store palette af vores produkter, så din bolig kan følge med udviklingen i dine behov.

LK IHC Bolig® grundpakken

Din komfortable hverdag

Når du vælger at lade LK IHC Bolig® konceptet blive en del af dit nye hjem, får du en lang række løsninger, som varetager mange af de trivielle gøremål i hverdagen for dig. Fra entré og bryggers kan du med ét tryk på velkomstrykket undgå at træde ind i et mørkt hus. Samtidig tændes stikkontakterne til dine standby-forbrugende apparater, som har været slukkede, mens du ikke var hjemme.

Stue og værelser får "sluk-rum"-funktioner, som sikrer at alt er slukket, når rummet forlades. Fra værelserne får du "rutelys" til toiletet, som slukker automatisk efter 10 min – hvis nogen skulle have glemt det.

Lyssætningen i dit hjem får en helt ny dimension. I køkken/alrummet får du med ét tryk den perfekte indstilling til madlavning, spisning eller rengøring.

Som prikken over i'et får du en nøglering, som kan tænde lyset fra indkørslen og en fjernbetjening, så du ikke skal ud af yndlingsstolen for at slukke eller dæmpe en lampe.



Klik her
for at se film



LK FUGA® kombi løsdæmper – vist med lysscenerier
LK FUGA® stikkontakt



LK IHC Bolig® grundpakke

Din daglige tryghed

Tryghed er et væsentligt element i LK IHC Bolig® grundpakken, som på flere måder beskytter dig og dit hjem.

Dit hjem får f.eks. "hjemmesimulering", som sørger for, at lyset tænder og slukker af sig selv. På den måde virker huset beboet, selvom der ikke er nogen hjemme. Du kan nemt styre lyset i stuen med en fjernbetjening, ligesom du nemt kan styre dine stikkontakter ved gulvet. Det gør, at du kan styre bordlamper, standerlamper og loftlamper, mens du sidder og slapper af i sofaen.

En ekstra trådløs kontakt kan også anvendes til at skabe komfort og tryghed – også i børnehøjde.

Hvis du er interesseret i at udvide sikkerhedsfunktionerne, kan du på side 18 og 19 se tilvalgpakkerne til sikkerhed.



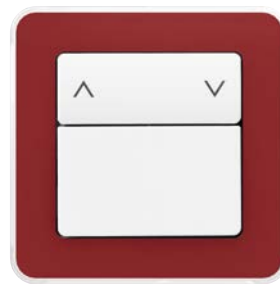
Klik her
for at se film

Komfort med en fjernbetjening

Med en fjernbetjening og trådløse kontakter har du altid kontakten, der styrer alt lyset indenfor rækkevidde – også i børnehøjde.



LK IHC Control® IR Fjernbetjening



LK FUGA® Wireless tryk



Klik her
for at se film

LK IHC Bolig® grundpakke

Dit energibevindste liv

I grundpakken får du naturligvis også en række løsninger, som optimerer dit el-forbrug.

Ved hoved- og bryggersdøren kan du med ét tryk på "sluk-alt"-funktionen sikre dig, at lyset ikke står tændt, når hjemmet forlades. Samtidig slukkes husets grønne stikkontakter, så du sparer den el, dine standby-forbrugende apparater ellers ville have brugt.

Installationen tager også hensyn til lys-niveauet udefra, så det udendørs lys ikke er tændt i fuldt dagslys. Husets badeværelser er udstyret med en bevægelsessensor, som automatisk tænder lyset for dig, når du har behov for det.

Den sikrer også, at lyset bliver slukket igen efter brug. Du får også en særlig "godnat"-funktion ved sengen i soveværelset. Så kan du med ét tryk sikre dig, at alle lamper er slukkede – og at der også er slukket for dine standby-forbrugende apparater.



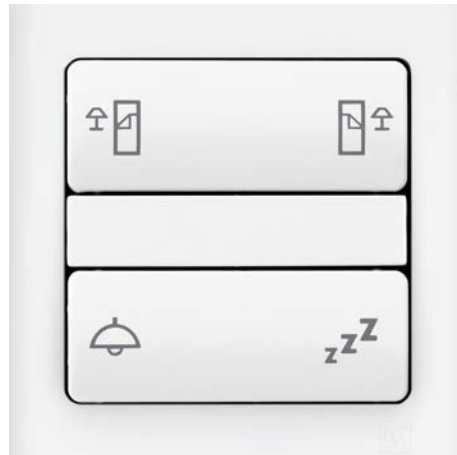
Klik her
for at se film

Venstre sengelampe

Højre sengelampe

Loftsllys

Godnat og sluk-alt



LK FUGA® svagstrømstryk
– vist med bl.a. godnat-funktion



Spar på strømmen

Med kombineret godnat- og sluk-alt funktion kan du spare ca. 65% af strømmen til lys samt apparater på standby. Det svarer for en normal familie til op til 1.000 kr. om året.



LK IHC Bolig® tilvalgs pakke

Automatisk lys

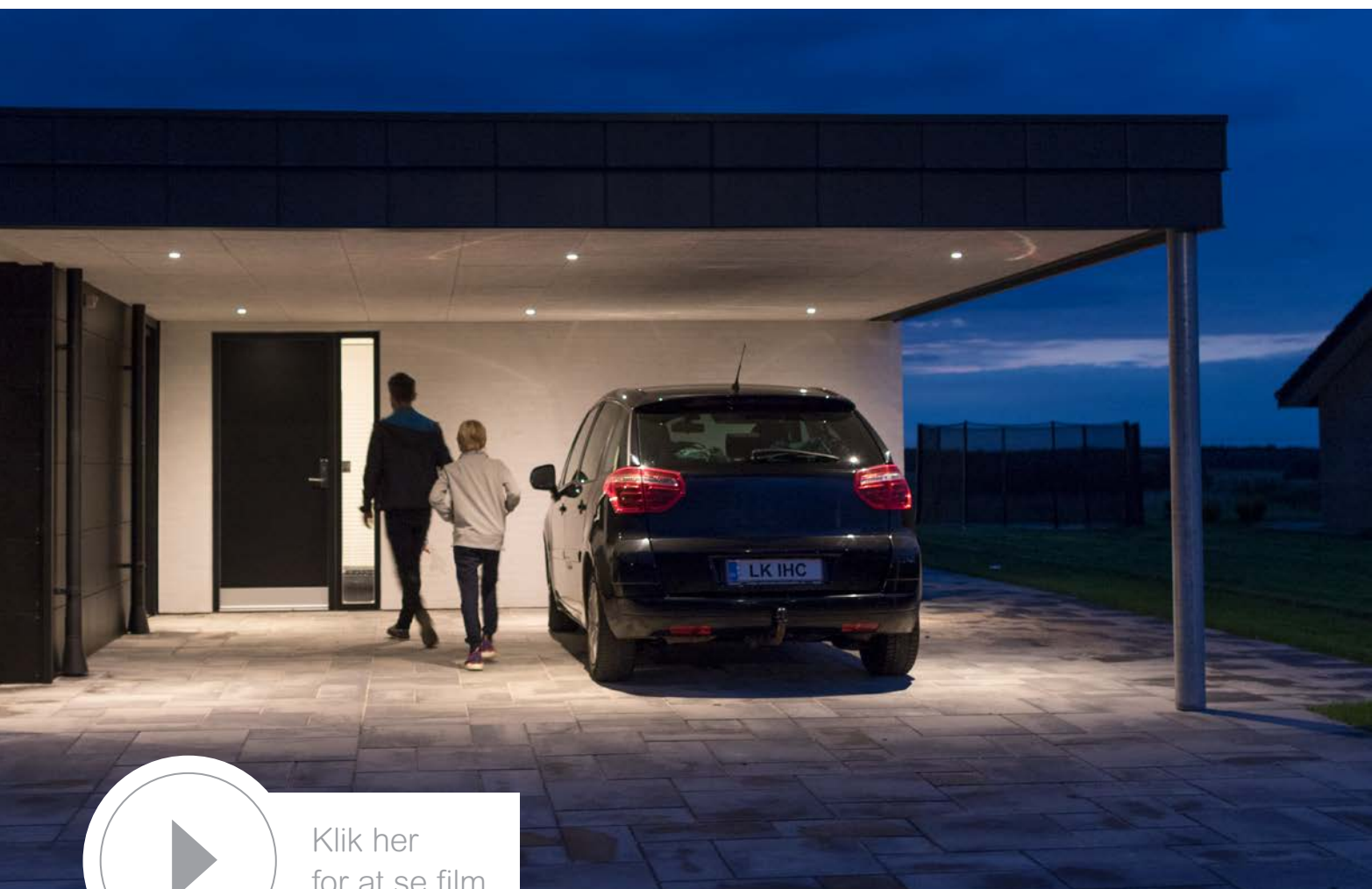
Når du vælger pakken "automatisk lys", tænder det udendørs lys, når nogen nærmer sig. Det får gæster og besøgende til at føle sig velkomne, mens det har en afskrækkende effekt på ubudne gæster.

Ved bevægelse indendørs tændes lyset også automatisk, så du har ordentligt lys til at komme ind ad døren. Begge funktioner slukker automatisk lyset igen efter 10 min.

Pakken sikrer dig også automatisk tænding af lyset på dit loft, så snart du åbner for loftlemmen. Også her slukker lyset automatisk, når du lukker lemmen igen.



Udendørs OPUS® 74 PIR 180°



Klik her
for at se film

LK IHC Bolig® tilvalgs pakke

Udestrøm

Det er næsten uundværligt at have stikkontakter udendørs. Med pakken "udestrøm" får du tre udendørs stikkontakter, som vi anbefaler at placere på begge sider af huset og i husets carport.

Den ene stikkontakt er desuden styret af den udendørs lysstyrke, så der kun er strøm på, når det er mørkt. På den måde har du ikke f.eks. juletræskæden tændt hele dagen i december – og en timer sørger for, at lyset er slukket midt på natten.

Stikkontakterne bliver en del af "sluk-alt"-funktionen, så der kun er strøm på, når du er hjemme.



Udendørs OPUS® 74 stikkontakt



Klik her
for at se film

LK IHC Bolig® tilvalgs pakke

Styring af varme og ventilation

Alle huse har et varmeanlæg og for det meste også et ventilationsanlæg, og de har hver deres styring. Men hvor let er det at skrue ned for varme og ventilation, når du forlader huset for at tage på ferie eller en forlænget weekend? Ikke altid lige nemt. Det betyder, at huset mange gange står med fuld varme på og ventilationen kører, som om vi var hjemme, allsammen uden grund. Det er spild af energi og penge.

Med et LK IHC® betjeningspanel til styring af varme og ventilation kan du med et tryk let skifte til "ubeboet". Temperaturen sænkes og ventilationen reduceres til et minimum.

På husets grafiske brugerflade kan du let sætte dato og tidspunkt for hvornår du ønsker at skifte tilbage til "beboet", så varmen skal skrues op igen*. Det er nemt, og det betyder at du får det gjort – til glæde for miljøet og pengepungen.

* Har du valgt et SMS-modem, eller har du adgang til huset over internettet, kan varmen også styres med smartphone eller iPad.



Beboet

Anvendes i det daglige, hvor boligen benyttes af familien.

Ubeboet

Anvendes f.eks. når man er taget på ferie.

Frostsikret

Anvendes når boligen står ubeboet i en længere periode.

LK IHC® statuspanel – Varme/Ventilation



LK IHC Bolig® tilvalgs pakke

Varmestyring

Når du vælger varmestyring, kan du regulere og styre varmen i hjemmets enkelte rum. Varmesystemet har tre standardindstillinger: Beboet, ubeboet og frostsikret.

Beboet er når du er hjemme – og har naturligvis både dag- og natsænkning, som mindsker dit energiforbrug. Ubeboet er en ferieindstilling, som sørger for at sænke temperaturen mens du er væk. Funktionen frostsikret er især til sommerhuse, hvor den sænker temperaturen, men holder huset fri for frost.

Hvis du ønsker at ændre på indstillingerne, dvs. ændre på temperaturer eller skifte mellem sommer-/vintertilstand, er det nemt at gøre det selv via smartphone eller iPad.

Der er også værd at bemærke, at temperatursensoren har samme design som de øvrige kontakter i installationen.



LK IHC® temperatursensor



Klik her
for at se film

LK IHC Bolig® tilvalgspakke

Ventilationsstyring

I nye huse er ventilationen næsten blevet standard. Anlægget bliver idriftsat, og derefter bliver der ikke ændret på det. I mange tilfælde bliver ventilationsanlægget styret af et ugeprogram. Men tager vi på arbejde, holder vi fri eller sover vi på samme tidspunkt, uge efter uge? Sjældent. Resultatet kan være dårlig udnyttelse af ventilationsanlægget og energi brugt på forkerte tidspunkter.

Med LK IHC® Ventilationsstyring skal du ikke tænke over om din ventilation kører optimalt – det sker helt automatisk. Er du hjemme, vil ventilationen køre på normalt niveau indtil du trykker "godnat", hvorefter der skiftes til lavt niveau indtil f.eks. kl. 05:00, hvor ventilationen vender tilbage til normalt niveau.

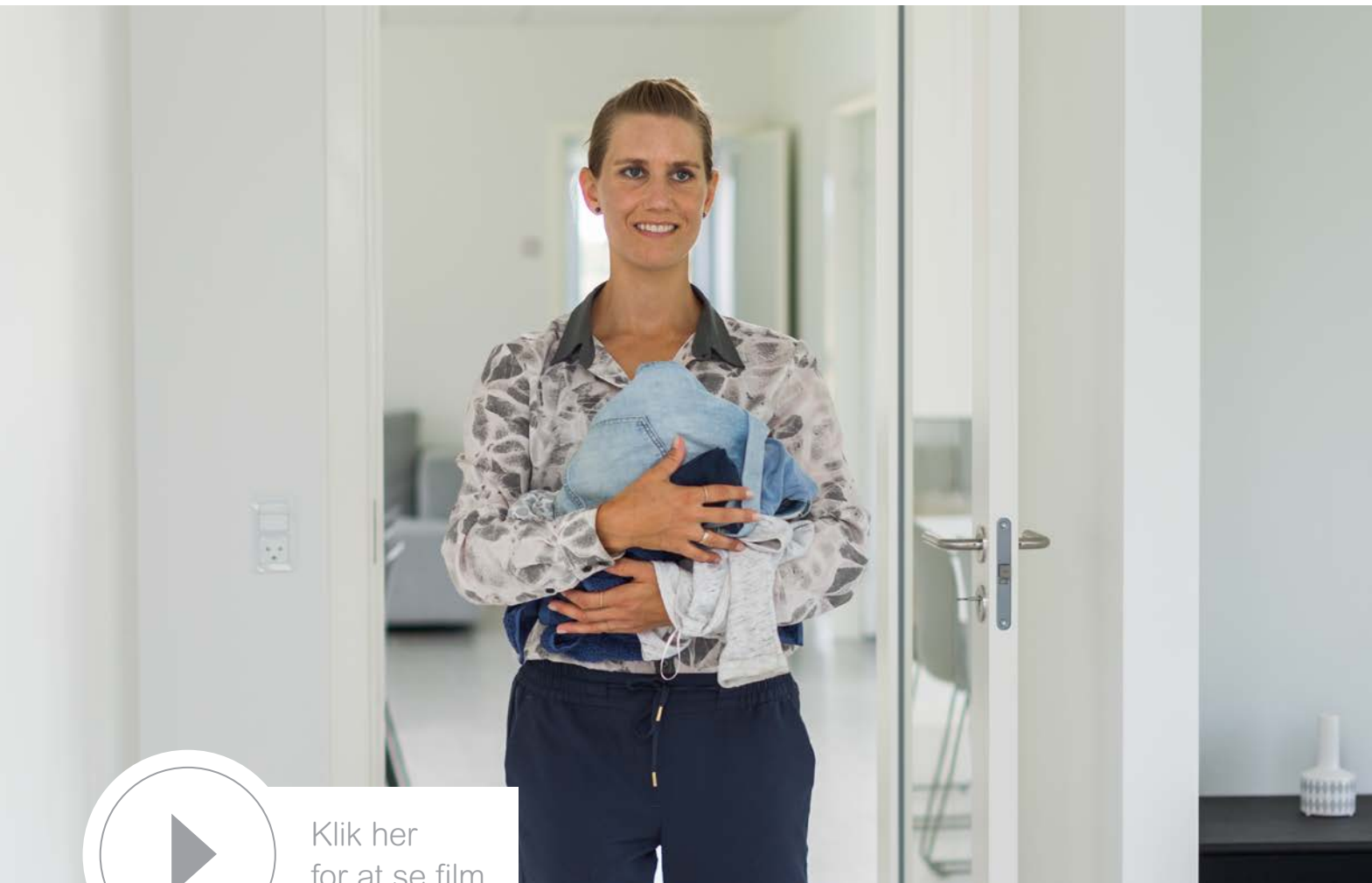
Når du forlader huset og trykker på "sluk-alt", skifter ventilationen automatisk til et lavt niveau, og når du kommer hjem ændres dette tilbage til det normale niveau. Har du valgt LK IHC® Varmestyring og er den sat til "ubeboet", vil ventilationen kun køre 10 minutter hver time. Det reducerer unødvendigt varmetab. LK IHC® Ventilationsstyring sikrer en optimal udnyttelse af energien uden at gå på kompromis med komforten.



iPad designramme



Klik her
for at se film



LK IHC Bolig® tilvalgs pakke

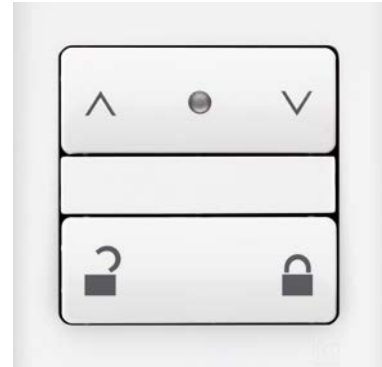
Solafskærmning

Solen er fantastisk, men ikke når strålerne reflekteres direkte ind i din tv-skærm og du må rykke rundt i møblerne for at se din udsendelse færdig.

Vælger du en elektrisk persienne eller markise i dit nye hus, kan du med pakken styre solafskærmningen fra en trådløs kontakt placeret lige der, hvor det giver mest mening for dig.

Betjeningen kan også placeres udendørs, eller du kan vælge at lade din solafskærmning styre med en fjernbetjening.

Derudover vil markisen automatisk blive kørt ind om natten ved sluk på "godnat"-funktionen og ved "sluk-alt"-funktionen. Om dagen vil det være med til at tilpasse opvarmningen af dit hjem, så der ikke bliver så varmt.



LK IHC® Wireless jalousi med lås



LK IHC Bolig® ekstra tilvalgs pakke

Tyverialarm

Ønsker du at udvide sikkerheden i din bolig, kan du vælge mellem en stor og en lille tyverialarmpakke.

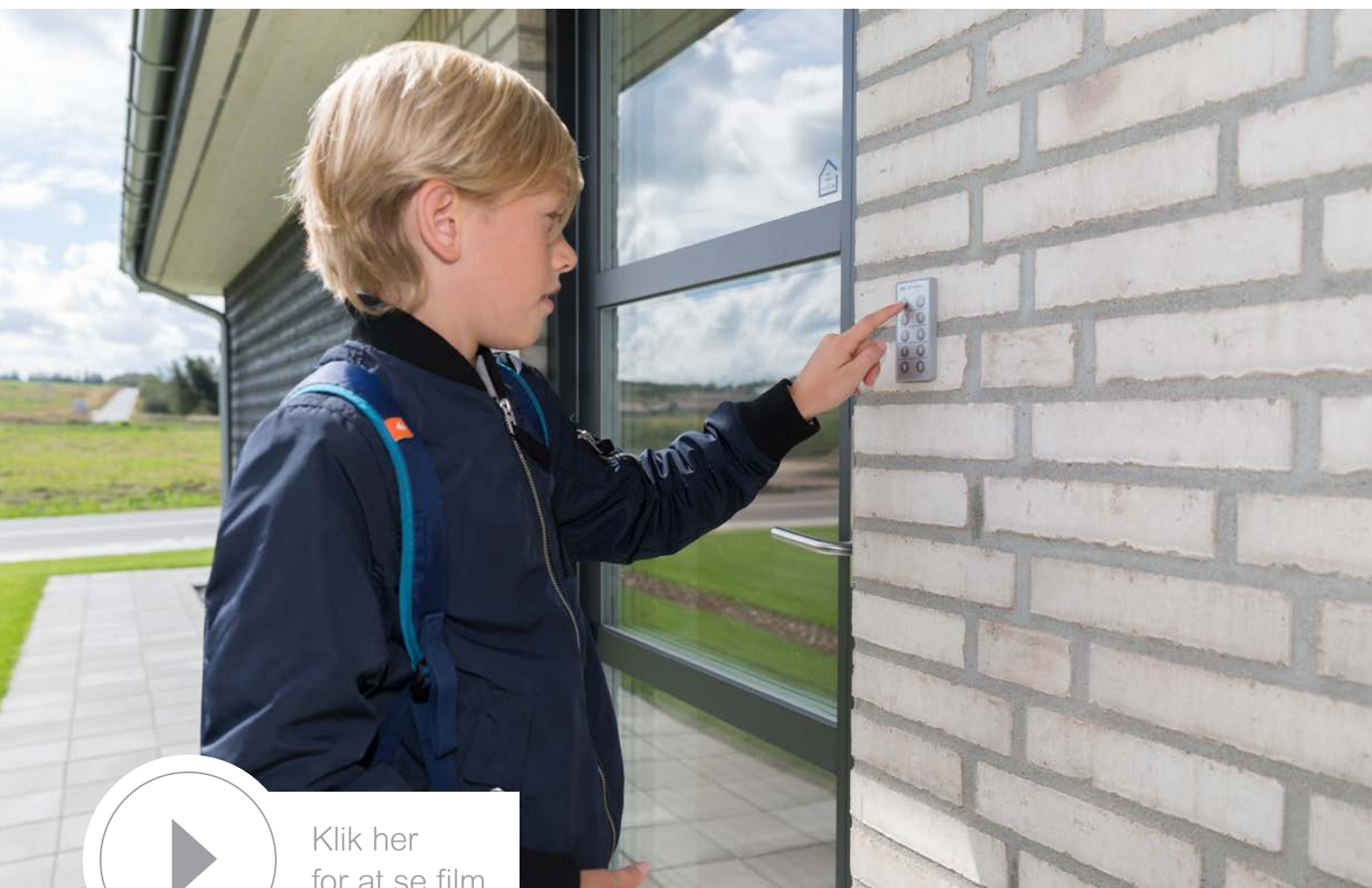
I begge pakker får du sensorer der – når alarmer er sat til – registrerer bevægelse i boligen. Alarmer kobles til via et kodetastatur, som placeres udenfor ved døren. Du får også en netudfaldsalarm, som giver dig besked om strømsvigt.

I den store pakke får du desuden magnetkontakter til yderdøre, som registrerer hvis en dør bliver åbnet uautoriseret. Ved tilvalg af SMS-modem kan du automatisk få systemet til at sende besked til alarmcentral eller en ven i nærheden.

Når alarmer tilkobles, aktiveres ”sluk-alt”-funktionen, og ved frakobling byder huset dig velkommen.



LK IHC® kodetastatur



Klik her
for at se film

LK IHC Bolig® ekstra tilvalgs pakke

Røg- og vandalarm

Ønsker du at sikre dig mod vandskade fra vaske- eller opvaskemaskine, er "vandalarmen" noget for dig. Her registrerer en sensor en eventuel læk, og systemet lukker for vandforsyningen. Samtidig vil alarmen også her begynde at hyle.

Med røgalarm-pakken får du en intelligent røgalarm. Når den aktiveres, hiler den indendørs lyd giver, og alt indendørs lys bliver tændt, så du kan orientere dig og se, hvad der er på færde.



Røgalarm

Alarm for vandlækage

LK IHC® statustryk -alarm



LK IHC Bolig® ekstra tilvalgs pakke

SMS-modem

Betjen hele din bolig via SMS

Med LK IHC® SMS-modem får du et væld af nye muligheder. Faktisk kan hele den intelligente installation fjernbetjenes med SMS-beskeder.

Beskeder til flere numre

SMS-modemet kan ikke kun modtage beskeder – det kan også sende beskeder om forskellige hændelser, f.eks. alarmer, tænding af lys eller varme m.m.

Med et SMS-modem får du en smart fjernstyring af din LK IHC Bolig® installation. SMS-beskeder om hændelser i huset kan sendes samtidig til flere forskellige modtagere, f.eks. nærmeste naboer og familie.

Det første nummer i hukommelsen får automatisk besked i tilfælde af strømsvigt.



SMS-modemet indeholder følgende funktionaliteter:

- Styring af varme og ventilation
- Styring af lys, f.eks. lyset i indkørselen
- "Sluk-alt" der slukker alt lys samt standby-forbruget.
- Alarmering ved røg og vandlækage
- Alarmering ved indbrud



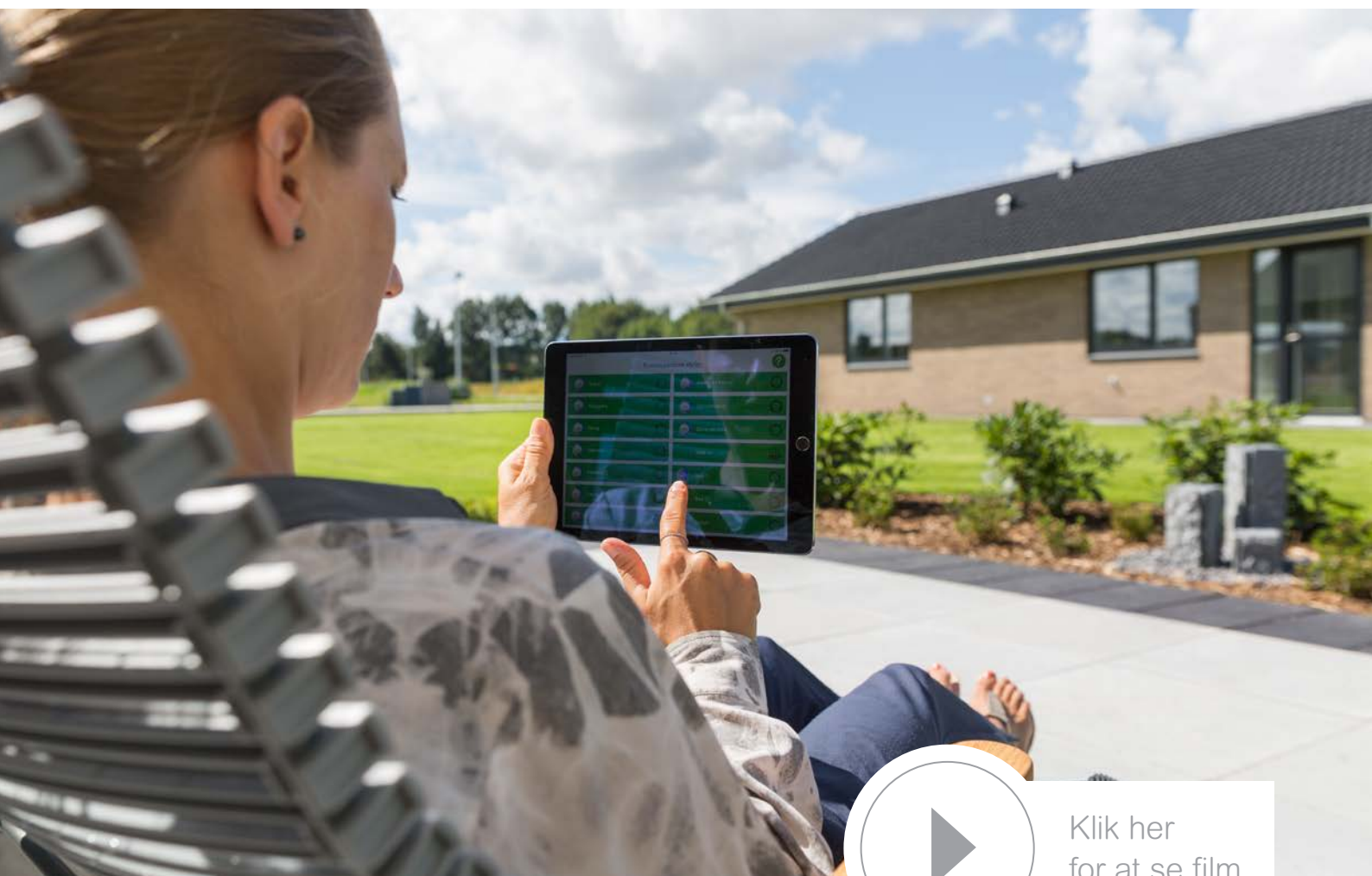
Nemt at styre hjemme og ude

Uanset hvor du er, har du altid styr på din LK IHC® installation via din computer, smartphone eller iPad.

Med app'en IHCRemote® til smartphones eller IHC Tablet™ til iPads får du mulighed for at styre boligen, når du er hjemme eller på farten.

Det gør det nemt f.eks. at skrue lidt op for varmen, slukke lyset på badeværelset eller sikre, at alarmen er slået til. Du kan også let justere belysningen over spisebordet, mens du sidder i sofaen. Med andre ord giver begge apps dig overblik over hele din intelligente boliginstallation.

Desuden leveres LK IHC Bolig® altid med en let tilgængelig brugerflade til computeren. Det betyder, at du kan logge på din LK IHC® installation fra din computer, både hjemme og ude. Brugerfladen giver dig det fulde overblik over din boligs tilstand, f.eks lys, varme og ventilation. Og du kan selvfølgelig indstille temperaturer og tidspunkter, så det passer til dine behov.



Klik her
for at se film

Underholdning uden afbrydelser

Dit hjem er sikkert fyldt med internetkrævende enheder som smart-tv, spillekonsol, set-top-boks, Apple TV, smart-phones, tablets, printere, lydsystemer m.m. Du har sikkert også et tv-antennesignal, som skal fordeles til de forskellige rum, og måske har du en fastnet telefonforbindelse. Tilsammen giver de, som regel, et hav af ledninger, der roder på gulvet, samler støv og skal flyttes, når du enten flytter rundt på dine møbler eller anskaffer nye apparater.

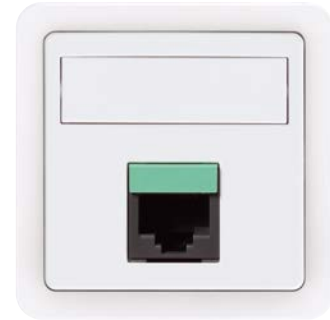
Dine mobile enheder som smartphones, tablets m.m. skal naturligvis kobles på dit trådløse netværk, men de "faste" enheder kobles bedst på netværket via kabler. Det sikrer, at de får en stabil og hurtig internetforbindelse - og at forbindelsen til dine trådløse enheder ikke bliver langsom og "hakker".



LK IHC Net® Basic

Med en LK IHC Net® Basic løsning får du et multimedienetværk, som samler alle de signaler, du skal bruge, ét sted og sikrer fordelingen ud i dit hjem. Det betyder, at du får én stiktype til alle signaler og undgår separate kabelsystemer til både data, tv og telefon.

Du kan vælge LK IHC Net® Basic løsningen med enten 5 eller 8 stik afhængig af, hvor mange netværksenheder, tv og telefoner, du ønsker at få tilsluttet. LK IHC Net® Basic løsningen har en datahastighed på 100 Mb.



LK IHC Net® Basic multimediestik



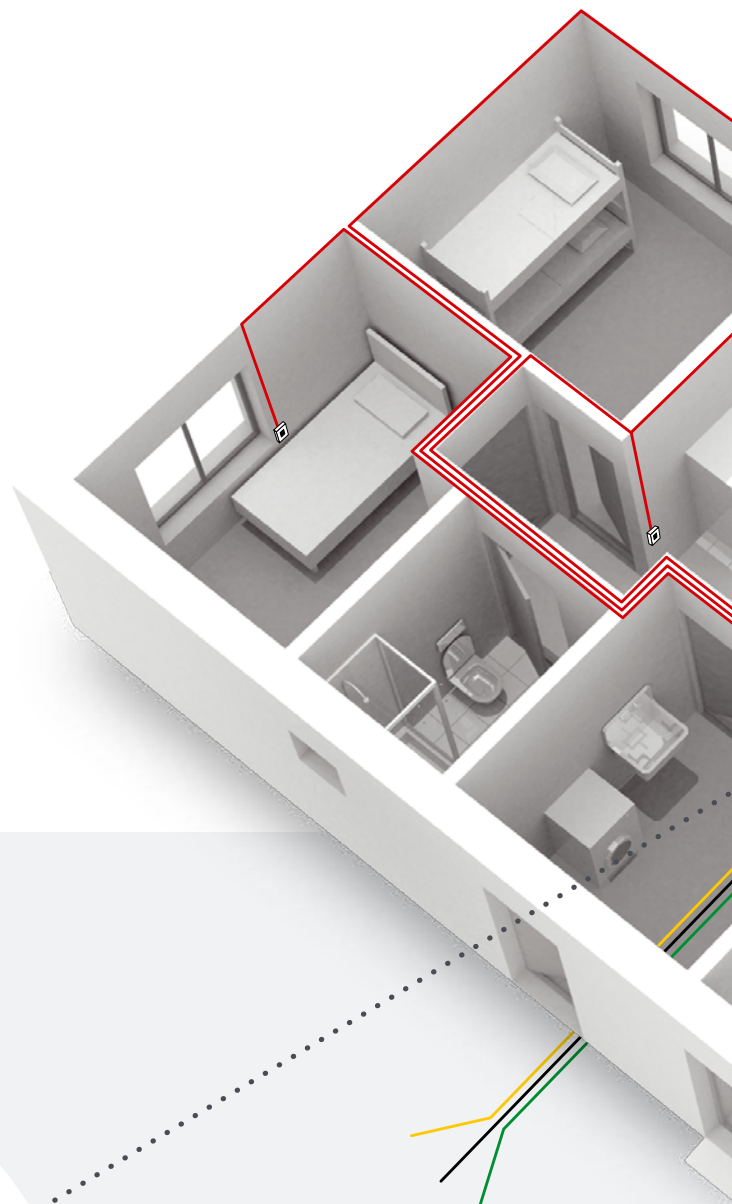
Multimedienetværket til dit hjem

Med et integreret multimedienetværk bliver de gamle kendte tv-, data- og telefonstik erstattet med én stiktype, som du frit kan vælge, hvad du vil bruge til.

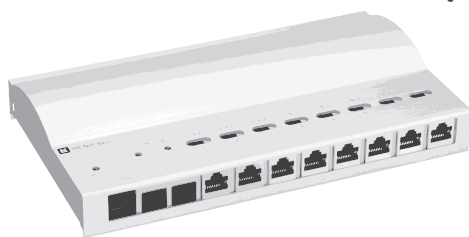
Du bestemmer således selv om stikket skal levere et tv-, data- eller telefonsignal, og du kan frit skifte rundt på funktionerne, når du har brug for det.

Fordelene ved et kablet multimedienetværk er stabiliteten og fleksibiliteten.

Du undgår at miste en vigtig del af en god film, hvis det trådløse signal svigter. Du kan indrette dit hjem præcis som det passer dig – uden at tage hensyn til, hvor tv-stikket er placeret.



LK IHC Net® Basic fordelingsenhed



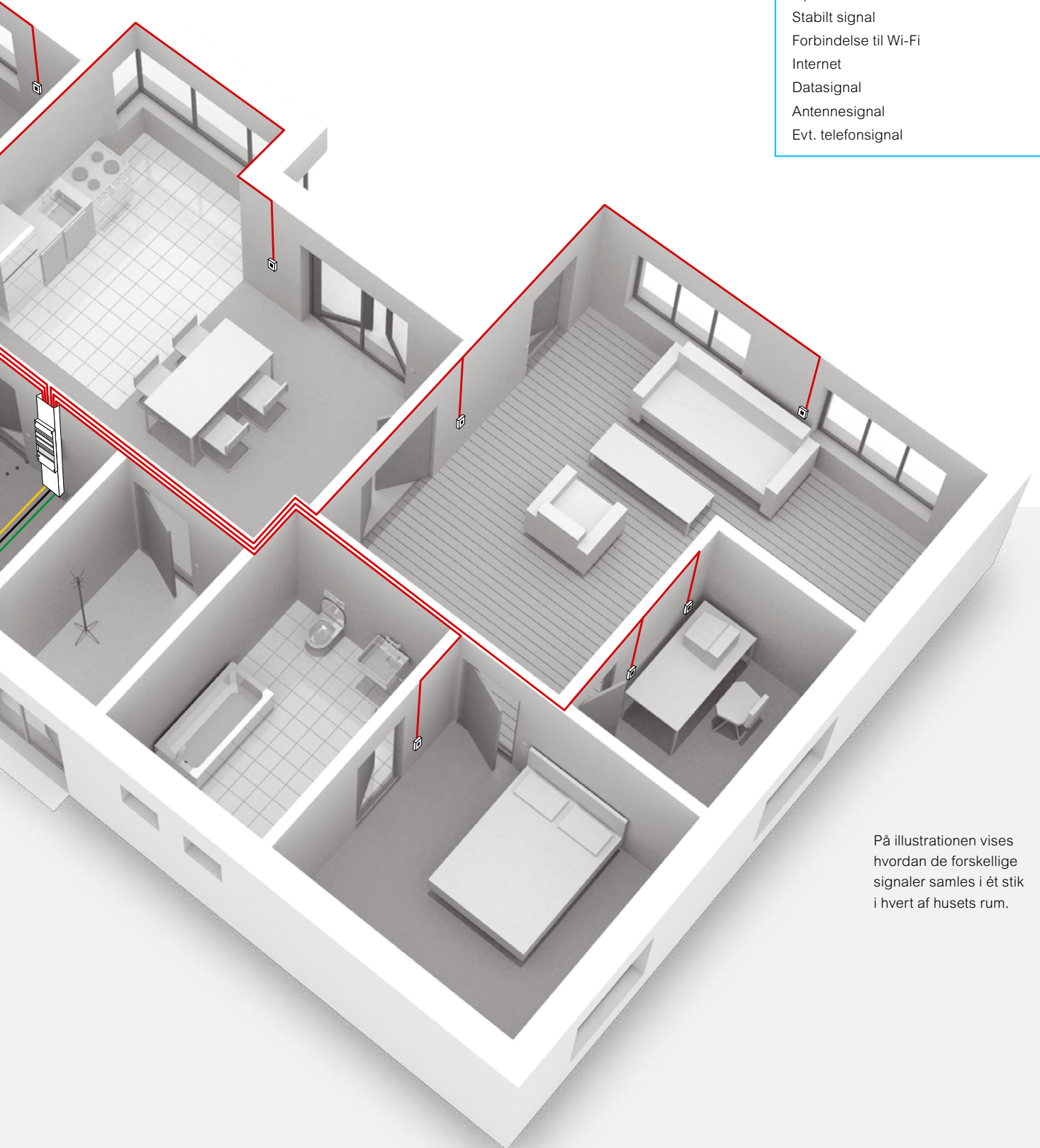
Signalernes samlingssted

En LK IHC Net® Basic løsning samler alle dine indkommende signaler ét sted – og fordeler dem herefter til udtagene i dit hjem.

Multimedienetværk

LK IHC Net® Basic

Èt stik til alle signaler
Opmærkede stik
Stabilt signal
Forbindelse til Wi-Fi
Internet
Datasignal
Antennesignal
Evt. telefonsignal



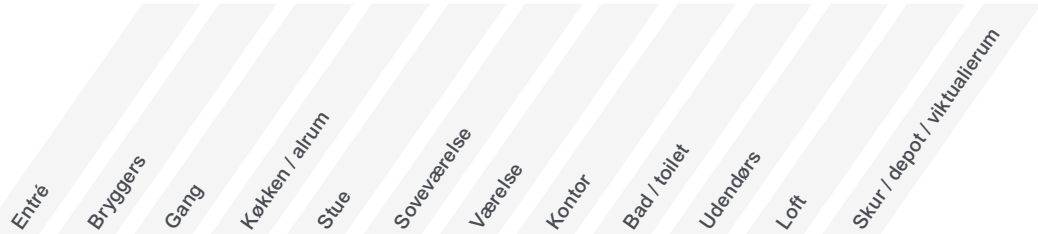
På illustrationen vises hvordan de forskellige signaler samles i èt stik i hvert af husets rum.

Netværks-funktioner

I skemaet nedenfor har du et overblik over, hvilke funktioner, du kan få med LK IHC Net® Basic løsningen.

Du kan sammen med din installatør tilvælge flere funktioner efter behov, så du ikke lader dig begrænse.

Multimediepakke



Løsninger / Rum

Èt stik til alle signaler				✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Telefonsignal					✓	✓	✓	✓					
Datasignal 100 MB				✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Radio-/tv-signal					✓	✓	✓	✓					
Stabilt signal				✓	✓	✓	✓	✓	✓				

Tilbehør til el-installationen

Ønsker du at få en ekstra lysdæmper i et værelse eller en nøglering mere til din ekstra bilnøgle, så tag en snak med din el-installatør. Systemet er fleksibelt, nemt at udvide og

kan ændres efter behov. Her kan du se de muligheder, du har for at tilpasse din el-installation, så den passer til dine behov.



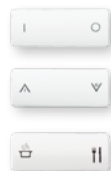
LK IHC® Wireless
Til fjernbetjening udendørs



LK IHC® Wireless
Til fjernbetjening indendørs



Klæbepuder
Til opsætning af batteritryk



Tangentsæt med symboler
Gør den daglige betjening af løsningerne lettere. Design selv dine tangenter på www.lk.dk.



LK IHC® Wireless batteritryk
Findes med 1, 2 eller 3 tangenter



LK IHC® Wireless mobil stikkontakt
Findes med og uden lysdæmper

Kom godt i gang med din Startpakke

Når du har truffet beslutningen om at få enten LK IHC Bolig® Grundpakken eller Multimediepakken får du samtidig en Startpakke der passer til installationen. Den udleveres af installatøren så snart din installation er udført. Her får du en række produkter, som gør at du nemt kan komme i gang med din nye LK IHC Bolig® installation. Produkterne i pakken er tilpasset til netop din installation.



LK IHC Net® Basic tilbehør

Ønsker du at få et ekstra kabel til dit netværk, så tag en snak med din el-installatør. Systemet er lavet, så det kan skræddersys til dig og dine behov, og det er nemt at udvide

eller ændre på. Her kan du se de udvidelsesmuligheder, du har i din netværks-installation:



LK IHC Net® Basic triple play splitter
Findes med og uden kabel



Radio og tv tilslutningskabel



LK IHC Net® Basic tilslutningskabel



Telefon tilslutningskabel



Data tilslutningskabel



Multimediestik

Design og farver

Når du vælger en intelligent el-installation, får kontakter og stikkontakter automatisk et anderledes design end det, du kender fra en almindelig el-installation. Her skal du tage stilling til, om din installation skal være enkel og diskret eller mere farvestrålende.

Rammerne findes i forskellige designs: LK FUGA® BASELINE, som er design i rene linjer, LK FUGA® SLIM, som sidder tæt til væggen i simpelt og minimalistisk design, LK FUGA® SOFT, som er design i bløde linjer, LK FUGA® PURE, som er design med klasse, og LK FUGA® CHOICE, som giver lidt kant i form af mere dristige farver og materialer.

På næste side kan du se alle design- og farvekombinationer.



Design selv dine tangenter

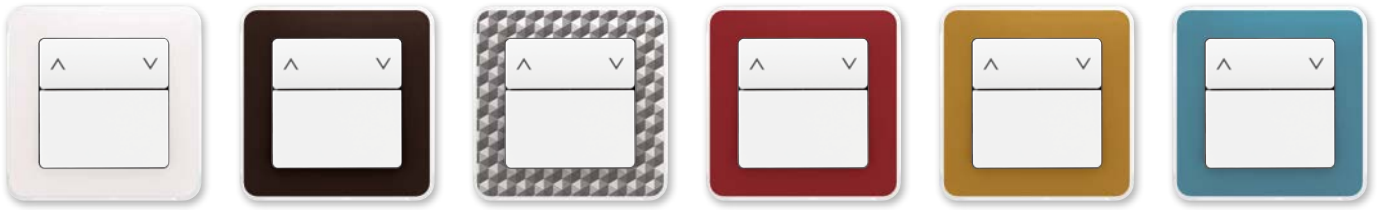
Vi har sørget for, at du selv kan designe og købe dine tangenter direkte på vores hjemmeside under bestil.lk.dk. På området kan du selv vælge symboler og tekster og sætte dem på tangenterne i den kombination, der passer til netop din bolig og dine behov.

Tangenterne bestilles og betales direkte på hjemmesiden og de skræddersyede tangenter bliver sendt med posten. Dermed kan du lave tangenter, som passer nøjagtigt til din installation, hurtigt og nemt.



Klik her
for at se film

LK FUGA® CHOICE



LK FUGA® PURE



LK FUGA® SOFT



LK FUGA® SLIM



LK FUGA® BASELINE 50



Life Is On

Lauritz Knudsen 

by **Schneider** Electric

Schneider Electric Danmark A/S

Lautrupvang 1
2750 Ballerup
Telefon: 88 30 20 00

www.schneider-electric.dk
www.lk.dk

08 - 2017

Dokument Nummer: LK10XXDK_v1

© 2017 Schneider Electric. Alle rettigheder forbeholdes. Schneider Electric er et varemærke og ejes af Schneider Electric SE, dets datterselskaber og associerede selskaber.