

# Styr dit hjem via SMS

- nem og intelligent styring af boligen



Lauritz Knudsen 

by Schneider Electric

# Smart fjernstyring

## - af el-installationen med nyt SMS-modem

Lauritz Knudsen gør det nu muligt at fjernbetjene el-installationen med enkle SMS-beskeder fra en mobiltelefon. Modemmet kan fx tænde og slukke for varme og lys, og det kan både bruges sammen med LK IHC Control og som stand-alone enhed i mindre installationer.

Sommerhusejere kan få mere komfort og sikkerhed for en beskeden investering. Og boligejere med LK IHC i et hus, der ikke har en fast, analog telefonlinje eller internetforbindelse, kan få endnu mere funktionalitet i deres intelligente el-installation.

### **Er du træt af at ankomme til et koldt sommerhus?**

Til sommerhuse er modemmet en ideel løsning, fordi det kan bruges til at tænde og slukke for varmen, uden at det er nødvendigt at udskifte eksisterende el-radiatorer. Det giver frostsikring om vinteren og ikke mindst høj komfort, fordi varmen kan tændes og slukkes hjemmefra efter behov.

### **Betjen hele din bolig via SMS**

Når modemmet bruges i en eksisterende LK IHC-installation med controller, bliver det integreret i programmeringen og åbner for et væld af nye muligheder. Alle kommandoer i IHC-programmeringen kan fjernbetjenes med SMS-beskeder.

### **Beskeder til flere numre**

Det nye SMS-modem kan ikke kun modtage beskeder - det kan også sende beskeder om forskellige hændelser, fx alarmer, tænding af lys eller varme m.m.

Modemmet kan lagre hele 30 forskellige mobiltelefonnumre i hukommelsen (dog kun 5 ved stand alone), så SMS-beskeder om hændelser sendes samtidig til flere forskellige modtagere, fx nærmeste naboer og familie. Det første nummer i hukommelsen får automatisk besked i tilfælde af strømsvigt.

### **Det kræver det**

Hvis SMS-modemmet skal bruges i en LK IHC Control-installation, kræver det en nyere controller med Viewer. Skal modemmet bruges uden controller, skal man bruge LK IHC strømforsyning samt input- og outputmoduler. Modemmet kan uden controller udføre op til otte forskellige kommandoer og sende beskeder til brugeren om op til 16 forskellige hændelser. Med controller er der ingen begrænsninger.

### **Nemt at betjene**

Med IHC SMSRemote™ er det muligt nemt og brugervenligt at betjene SMS modemmet via din smartphone.





IHC Input 24/24  
IHC Output 24  
IHC Input 24/24  
IHC Input 24/24

IHC Input 24/24  
IHC Input 24/24  
IHC Input 24/24  
IHC Input 24/24  
IHC SMS Modem  
OK  
Y  
IHC Output 230  
IHC/SA Dimmer 600W  
40-400 VA  
230 V~  
50 Hz

# Lille løsning - stor fordel

Nem fjernstyring af el-varmen i sommerhuset

Det er meget nemmere end mange tror at løfte komfortniveauet i sommerhuset - uden at det koster en formue til en helt ny installation. Med det nye SMS-modem til LK IHC er det nemlig muligt at fjernstyre opvarmningen i huset fra sin mobiltelefon, enten med almindelige SMS-beskeder eller med den helt nye SMS-app til smartphones, IHC SMSRemote.

Selv om modemmet er i den kendte LK IHC-familie, kræver det ikke, at huset har en LK IHC-installation i forvejen. Det kan snildt installeres som en lille udvidelse af den eksisterende el-installation uden store udgifter.

## Minimalt energiforbrug

Det har ejerne af et hyggeligt sommerhus på omkring 80 kvadratmeter i Melby ved Liseleje valgt, og løsningen kræver kun et SMS-modem, en strømforsyning og de nødvendige in- og outputmoduler.

*Resultat:* Nu kan beboerne sende besked om at huset skal gå i "beboet" tilstand og tænde for varmen, så huset er varmet op, når de ankommer. Når huset ikke benyttes, sættes det i "frostsikret" tilstand for at beskytte mod frostskafer med minimalt energiforbrug.

Beboerne kan også sende besked til modemmet og fjernaflæse den aktuelle temperatur, ligesom modemmet kan sende besked hvis temperaturen falder til under et bestemt niveau.

## Nem og billig alarm

Som en ekstra bonus kan LK IHC SMS-modem også kommunikere om andet end el-varmen. Derfor overvejer husets ejere fx at montere en enkelt PIR, så modemmet kan sende besked hvis der registreres bevægelse i huset på et tidspunkt, hvor beboerne ikke er i huset. En nem og billig alarmløsning.

SMS-modemmet har desuden indbygget batteri-backup, så det i tilfælde af strømafbrydelse kan sende besked om, at noget er galt. Når strømforsyningen er tilbage, sender modemmet en ny besked.





**Projekt:**

Fjernstyring af el-varme i eksisterende sommerhus

**Løsning:**

- LK IHC SMS-modem
- Mulighed for simpel alarm med PIR
- Beskeder kan sendes til op til fem forskellige telefonnumre

**Kundefordele:**

- Fjernbetjening af varme i huset fra alm. mobiltelefon og smartphone med SMS-app
- To driftsindstillinger i huset: Beboet eller frostsikret
- Batteri-backup - modem sender besked ved strømudfald



# Endnu mere komfort i luksushuset

SMS-modem til LK IHC sætter prikken over i'et i et stort sommerhus med intelligent installation

Nogle gange er det de små ting, der gør den store forskel. Også selv om man i forvejen har markedets måske mest avancerede, intelligente installation. Et sted i Hornbæk står et nyt luksus-sommerhus på 425 kvadratmeter klar til at tage imod ejere og lejere med en omfattende LK IHC-installation.

Den er nu blevet udvidet med det helt nye SMS-modem til LK IHC, som har føjet endnu en dimension til husets i forvejen høje komfortniveau: Fjernstyring af varmen i huset med almindelige SMS-kommandoer.

## Enkel og effektiv

Løsningen er lige så enkel som den er effektiv: SMS-modemmet er en integreret del af IHC-installationen, som sørger for kommunikation med husets varmepumpe.

Dermed kan husets beboere nemt og hurtigt sende besked til huset om at tænde for varmen inden ankomst og således skifte til "beboet" tilstand.

Når beboerne forlader huset igen, sender de besked om, at huset nu er "ubeboet" og derfor ikke behøver samme grad af opvarmning. Og når huset står tomt i længere perioder, fx om vinteren, skiftes tilstanden til "frostsikret".

Resultatet er ikke blot mere komfort, men også energibesparelse - samtidig med at huset er beskyttet mod frostskeer i den kolde vinter.

## Overvåger kloakken

LK IHC SMS-modem kan sende og modtage et ubegrænset antal beskeder og kan desuden bruges til andre ting end kommunikation med varme anlægget. Ejerne af huset i Hornbæk har for eksempel valgt at få installeret en sensor, der måler vandstanden i kloakbrønd og regnvandsbrønd udenfor huset.

Hvis den overstiger et vist niveau, sender SMS-modemmet besked om, at der er risiko for oversvømmelse.

SMS-modemmet har i øvrigt indbygget batteri-backup, så det i tilfælde af strømafbrydelse kan sende besked om, at noget er galt. Når strømforsyningen er tilbage, sender modemmet en ny besked.





**Projekt:**

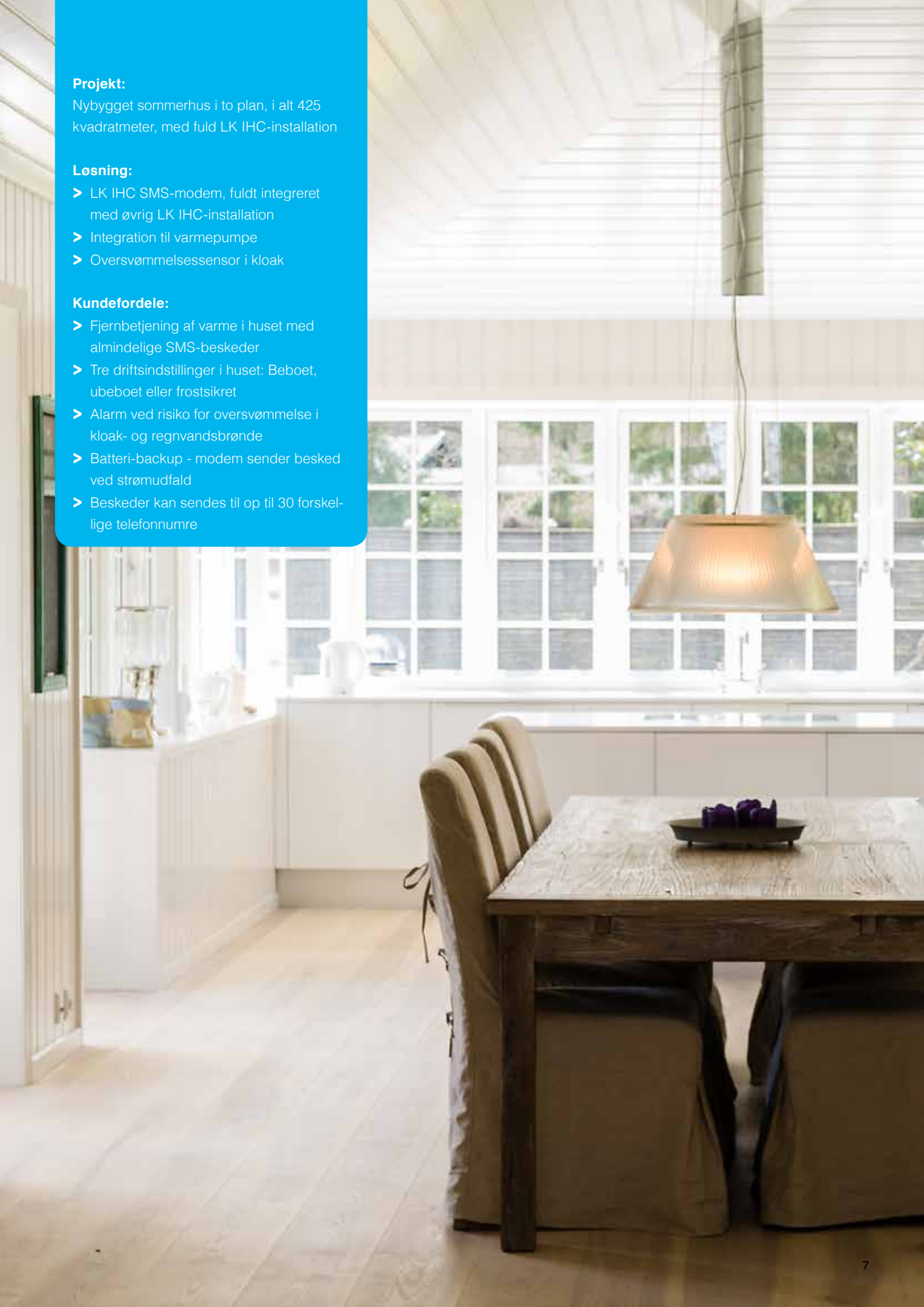
Nybygget sommerhus i to plan, i alt 425 kvadratmeter, med fuld LK IHC-installation

**Løsning:**

- LK IHC SMS-modem, fuldt integreret med øvrig LK IHC-installation
- Integration til varmepumpe
- Oversvømmelsessensor i kloak

**Kundefordele:**

- Fjernbetjening af varme i huset med almindelige SMS-beskeder
- Tre driftsindstillinger i huset: Beboet, ubeboet eller frostsikret
- Alarm ved risiko for oversvømmelse i kloak- og regnvandsbrønde
- Batteri-backup - modem sender besked ved strømudfald
- Beskeder kan sendes til op til 30 forskellige telefonnumre





På **lk.dk** kan du se små film om de mange, spændende løsninger LK IHC Bolig konceptet har at byde på. Her kan du også finde en lokal el-installatør, som kan hjælpe dig videre. Det er nemt at gå til, hurtigt at komme videre.



LEVERANDØR TIL DET KONGELIGE DANSKE HOF  
BY APPOINTMENT TO THE ROYAL DANISH COURT

**Schneider Electric Danmark A/S**

Industriparken 32  
2750 Ballerup  
Tlf.: 44 20 70 00  
[www.schneider-electric.dk](http://www.schneider-electric.dk)  
[www.lk.dk](http://www.lk.dk)

Da standarder og produkter er under kontinuerlig udvikling, vil oplysninger i denne brochure ændres løbende. Schneider Electric/ Lauritz Knudsen by Schneider Electric tager forbehold for disse ændringer samt trykfejl og mangler i øvrigt. Schneider Electric er global specialist i energioptimering og -styring og arbejder målrettet for at hjælpe mennesker og organisationer med at få mest muligt ud af deres energi.