

flex-control
Online comfort and security

Brugervejledning House-Control

Version 2.0.2



Indholdsfortegnelse

Brugervejledning.....	1
Indholdsfortegnelse.....	2
1 Funktionsbeskrivelse af de installerede komponenter i huset	3
1.1 El-tavlen.....	3
1.1.1 Controller modul	3
1.1.3 Genopladeligt batteri.....	4
1.1.4 Transformator.....	4
1.2 Adgangskontrol.....	4
1.2.1 Tastatur	4
1.2.2 Magnet- eller motorlås	5
1.2.3 Bevægelsessensor (PIR).....	6
1.2.5 Sirene	6
1.2.6 Udtryk.....	7
1.3 Varmestyring.....	7
1.3.1 El-radiator (termostat styring)	7
1.3.2 Gulvvarme (manuel styring).....	7
1.3 Temperaturregulering.....	8
1.3.1 El-radiator (termostat).....	8
1.3.2 Gulvvarme(manuel styring).....	8
1.3.3 Indvendigt temperaturføler	8
1.4 Diverse	8
1.4.1 Røgsensor / brandalarm	8
1.4.3 Forbrugsmålere.....	9
2 Manuel funktionsstyring i huset.....	9
2.1 Øvrige funktioner med tastaturet.....	9
2.2 Varme overstyring	10
2.3 Styring af funktioner ved brug af kombi tastatur.....	10
3 Fjernstyring med pc-software	11
3.1 Login – Sådan kommer du i gang.....	11
3.2. Brugere og rettigheder	12
3.3 Opsætning af adgangskoder	12
3.4 Styring af tyverialarm	14
4 Fjernstyring med mobil APP	15
5 Alarmhåndtering	16
5.1 Kritiske hændelser	16
Røgalarm	16
Tyverialarm.....	16
Strøm fejl.....	16
Vandforbrug alarm	17
Strømforbrug alarm	17
Indvendig temperaturfejl.....	17
6 Serviceaftale.....	18
7 Tekniske specifikation.....	19

Forord

Tak for dit valg af Flex-Controls house-control.

Denne dokumentation er til den nye ejer af Flex-Controls house-control, der ønsker en forståelse af de nye funktioner i sin intelligente bolig.

Dokumentationen forklarer, hvilke nye funktioner boligen er blevet udstyret med, og hvordan de betjenes. Fjernstyring via computer og mobiltelefon introduceres, men den fulde dokumentation for brug af fjernstyringsværktøjer er kun tilgængelig online (se afsnit 3 side 12). Endvidere beskrives alarmering og alarmhåndtering.

1 Funktionsbeskrivelse af de installerede komponenter i huset

Din house-control løsning fra Flex-Control består af følgende komponenter der er inddelt i grupperne: el-tavlen, adgangskontrol og tilstandsvedligeholdelse. Afhængigt af dine komponentvalg, kan der forekomme undtagelser eller variationer.

1.1 El-tavlen

Komponenterne herunder er installeret i el-tavlen ved siden af husets andre el-installationer og relægrupper.

1.1.1 Controller modul

Controller modulet er den centrale styreenhed i Flex-Control house-control. Til den tilsluttes alle komponenterne der indgår i det komplette system. Det er vigtigt, at det rigtige software er indlæst i controlleren, for at systemet virker optimalt. Samtidig fungerer enheden som dataopsamlingspunkt.



1.1.3 Genopladeligt batteri

Det 12V genopladelige batteri kan med sine 2.2 Ah holde house-control kørende i ca. 5-6 timer, alt afhængigt af forbruget af de tilkoblede komponenter. Aktiv motorlås, sirene og internet har stor indflydelse på batteriets levetid.

Batteriet bør udskiftes hvert femte år, for at kunne opretholde den nødvendige spænding over nævnte periode.



1.1.4 Transformator

Nogle installationer er der endnu en ekstra transformer, som kan se ud som på billedet. Dette er en 24VAC transformer, som forsyning til de aktive dele. F.eks. til de kontaktorer som tænder og slukker for varmen, kiprelæ, vandventiler osv.



1.2 Adgangskontrol

Tastatur/tag-læser, låsestyring, bevægelsessensorer, skalsikring og sirene udgør adgangskontrollen, men flere af delene har også andre funktioner. Ved fjernstyringen kan tyverialarmen aktiveres, så kun brugere med tilladelse kan åbne dørene og dermed de-aktivere tyverialarmen. Her er det også muligt at definere alarm modtagere (se afsnit 3 og 5).

1.2.1 Tastatur

Kode tastatur

Det udvendige tastatur er monteret ved en dør med automatisk låsemekanisme (se afsnit 1.2.2). Tastaturet kan styre låsen med flere samtidige aktuelle brugerdefinerede talkombinationer. Tastaturets styring af låsen fungerer synkront med en eventuel låseknop monteret inde i huset. Noget af husets øvrige funktionalitet kan ligeledes styres med tastaturet (se afsnit 2).



Låse og åbne dørlås med tastatur

Registrering af tastaturets cifre angives ved en kort tone. For at *låse døren* indtastes en af de talkombinationer, der er angivet med fjernstyringsværktøjet (afsnit 3.3) efterfulgt af . For at *låse døren op* indtastes en af de talkombinationer, der er angivet med fjernstyringsværktøjet efterfulgt af .

Accepteres koden, signaleres dette ved en lang tone. Er koden ugyldig lyder 4 korte toner. Denne signalmeddelelse forekommer også hvis der indtastes en talkombination over 10 cifre (koden skal bestå af 4-10 cifre). For at annullere indtastede tal trykkes på  eller  hvorefter cifre kan indtastes på ny.

Andre funktioner med tastatur

Se afsnit 2.2 for varmestyring vha. tastaturet.

Kombi tastatur er en kombination mellem kode tastatur og tag, og kan derfor også bruges med adgangs kort.

Bemærk: House-control får ikke signal ved brug af almindelig nøgle. Alarmen bliver ikke slået fra.

1.2.2 Magnet- eller motorlås

Magnetlås

Magnetlåsen (illustreret t.h.) er karakteriseret ved den elektroniske låsestyring, der til - og frakobler håndtaget vha. en magnet. Låsen fungerer normalt retvendt, dvs. afbrydes strømmen skal der benyttes en nøgle for at åbne døren. Dvs. at når låsen får 12VDC kan man trække låsepælen ind med håndtaget, og når den ikke får nogen spænding, er den låst.

Altså kan man ikke åbne døren med håndtaget.



Flex-control motorlås.

Flex-control har fremstillet en motor lås, som sættes direkte på vrideren eller sættes på låse cylinderen. Denne motor er en step motor, som er meget solid. Hvis døren låses den forkerte vej, kan låsen lyde voldsom. Dette har ingen betydning, motoren står kun og "stepper over".



1.2.3 Bevægelsessensor (PIR)

En eller flere bevægelsessensorer kan placeres med godt udsyn over det eller de udsatte rum, der ønskes beskyttet for indbrud. Udsyn igennem ruder er uheldsmæssigt, da sensoren i nogle situationer kan registrere aktivitet udenfor huset.

Sensoren registrerer infrarødt lys, dvs. kropsvarme.

For at benytte tyverialarmen, skal alarmen aktiveres i fjernstyringsværktøjet (se afsnit 3 og især 3.4).



1.2.5 Sirene

Ved røgudvikling vil sirenen lyde i 2 minutter, hvorefter røgalarmen de-aktiveres (se afsnit 1.4.1 for genaktivering af røgsensoren).

Sirenen kan ikke de-aktiveres.

Ved aktivering af bevægelsessensor, med aktiveret tyverialarm, vil sirenen lyde i 3 minutter, hvorefter tyverialarmen de-aktiveres (se afsnit 3.4 for genaktivering af tyverialarmen). Sirenen kan afbrydes, ved at indtaste en gyldig adgangskode på tastaturet, eller ved brug af tagkort ved tag-læseren.

Sirenens lydstyrke er 100dB med frekvens 2500-3000Hz, og bør være placeret uden for almindelig rækkevidde.



1.2.6 Udtryk

Et udtryk er installeret indenfor ved døren, og styrer dørlåsen ved tastetryk. Udtrykket styrer ikke tyverialarmen, men kan styre skalsikringen.

Døren kan låses ved smæk. Anvendes udtrykket til at aflåse døren når boligen forlades, forbliver tyverialarm og skalsikring de-aktiveret. Personer der fortsat opholder sig i boligen og vil således ikke udløse tyverialarmen. (kun mulig ved magnetlåse)

1.3 Varmestyring

Flex-control er i stand til at styre varmen. Det virker på den måde, at varmen kan tændes og slukkes hjemmefra, så man ankommer til en opvarmet bolig, og spare på varmen når huset er ubeboet.

Varme styringen er typisk delt op i 2, således at den ene varmekilde styres over den indvendige temperatur føler, og den anden varmekilde tændes eller slukkes uafhængig af noget.

Der er flere måder at varme et hus op på, el-varme, fjernvarme vandvarme osv. Flex-control har muligheder for at styre varmen på følgende måder:

El-varme – En kontaktor tænder og slukker for de elektriske varme kilder (F.eks. el-radiatorer eller elektrisk gulvvarme) denne kontaktor styres af Flex-control

Vandventil – En vandventil placeres på vandrøret, som leverer varme til radiatorer, gulvvarme osv. Denne vandventil åbnes og lukkes med Flex-control.

Varmestyringscentral – Er der monteret varmestyringscentral til styringen af varmen, overstyres denne. På nogle centralen er der lavet en speciel indgang til nedlukning, på andre afbrydes strømmen til centralen.

Man skal være opmærksom på, at hvis der er slukket for varmen i selve huset, f.eks. ved at skrue ned for de forskellige termostater, kan Flex-control ikke skrue op for disse. Flex-control overstyres varmen i huset, og er ikke i stand til at styre varmen i hvert enkelt rum. Det er altså en god ide at indstille varmen til den temperatur, man ønsker at have ved ophold i huset.

1.3.1 El-radiator (termostat styring)

Varmestyringen er delt op i 2 afdelinger, den første afdeling kaldes "termostat styring" og blev før kaldt "el-radiator". Afdelingen kaldes termostat, fordi den slår til og fra, alt efter temperaturen i huset, og efter hvilken max temperatur der ønskes.

Ideen med den indvendige temperatur er, at man undgår at nedkøle huset, når man ikke er til stede, og dermed frostsikrer det. Når man forlader huset, kan man f.eks. sætte temperaturen på 12 grader, så vil varmen blive tændt, hvis temperaturen kommer under 12 grader. Når huset er beboet, er det en god ide, at sætte temperaturen på max. (30 grader)

Hvis temperaturen kun stilles på 20 grader, og denne temperatur opnås i rummet med temperatur føleren, vil varmen lukkes ned i rum, der stadig er koldere end 20 grader.

1.3.2 Gulvvarme (manuel styring)

Den anden afdeling i varmestyringen hedder "manuel styring", og blev før kaldt for "gulvvarme". Denne funktion er uafhængig af andre ting og indstillinger modsat termostatstyringen, man slår den til eller fra. Den er oprindeligt lavet til at styre gulvvarmen, men kan også bruges til at tænde og slukke ting, som ikke har noget med varmen at gøre, genvex anlæg, pumper osv.

1.3 Temperaturregulering

Den indvendige temperatur er angivet i fjernstyringsværktøjet, og kan her ændres efter eget ønske. Måler den indvendige temperatur under den angivende værdi tændes el-radiatoren og/eller fjernvarmen. Tilsvarende slukkes der når temperatur over grænseværdien.

1.3.1 El-radiator (termostat)

På Flex-control enheden sidder en udgang som kan tænde og slukke varmen i huset. Den kan f.eks. styre el-varme, fjernvarme eller varmeventiler, alt efter hvilken varmekilde man bruger i huset. Ideen med varmestyringen er, at man ikke slukker helt for varmen, når huset er ubeboet, men i stedet holder en given temperatur, som beskrevet i punkt 1.3. På den måde kan man holde huset frostsikret og undgå, at man skal varme et koldt hus op, før det igen kan bebos.

1.3.2 Gulvvarme(manuel styring)

Som ved el-radiatoren har house-control en udgang til gulvvarmen, der man kan tænde og slukke. Forskellen er at man kun tænder og slukker for varmen uafhængig af temperaturen. Man kan tænde og slukke for denne via fjernkontrollen eller via tastaturet. Gulvvarme udgangen behøver ikke nødvendigvis at styre gulvvarmen. Den kan i stedet bruges til at tænde og slukke for næsten alt, vandvarmer, radiatorer, enkelte stikkontakter osv. hvis den elektriske installation tillader dette.

1.3.3 Indvendigt temperaturføler

House-control regulerer temperaturen i boligen vha. det indvendige temperaturføler. For mest optimal føling, bør termometret være placeret i et åbent rum, samt i hovedhøjde. Placering i nærhed af brændeovn, pejs eller anden varmekilde, vil give en forkert måling, og derved også en forkert varmeregulering.



1.4 Diverse

1.4.1 Røgsensor / brandalarm

Røgsensorer er placeret i udsatte rum hvor røgudvikling tidligt og nemt kan opdages. Røgsensoren alarmerer vha. sirenen samt til valget alarm modtagere (se afsnit 3 og 5) i fjernstyringsværktøjet.

Røgsensor kan ikke de-aktiveres.

Bemærk: Efter en røgalarm, er sensoren først funktionsdygtig igen, når skjoldet er blevet fra- og atter tilkoblet. Indtil da kan der ikke alarmeres om røgudvikling.



1.4.3 Forbrugsmålere

Vand, el og gas måles ud fra pulsgivende forbrugsmålere.

For at kunne overvåge de forskellige målere kræves det, at det er muligt at tilkoble sig en såkaldt S0 puls udgang, som skal sidde på el-måler, vandmåler eller andet.

S0 puls udgangen afgiver små signaler, eller impulser, som house-controllen aflæser.

Bemærk: House-control registrere ikke forbrug, mens den er slukket, altså hvis strømmen går og backup batteriet er løbet tør for strøm. Dvs. hvis dette sker, skal målerne synkroniseres på ny.

2 Manuel funktionsstyring i huset

Udover tastaturets funktion i adgangskontrollen, er det præinstalleret med varmestyring, der skal ses som et alternativ til fjernstyring via pc og mobiltelefon.

2.1 Øvrige funktioner med tastaturet

Tastaturet er præinstalleret med radiator- og gulvvarmestyring.

For at benytte disse funktioner indtastes en administrator-, en superbruger- eller en brugerkode, efterfulgt af  på tastaturet. Inden for 30s., herefter, kan tastaturets øvrige funktioner benyttes.

Tænde radiator

For at tænde radiatoren og ændre temperaturen til foruddefineret 25 C° tast 10 efterfulgt af .

Se varme overstyring i afsnit 2.2.

Slukke radiator

For at slukke radiatoren tast 11 efterfulgt af .

Tænde gulvvarme

For at tænde gulvvarmen tast 12 efterfulgt af .

Slukke gulvvarme

For at slukke gulvvarmen tast 13 efterfulgt af .

2.2 Varme overstyring

For at overstyre den temperaturindstilling der er angivet i fjernstyringsværktøjet, benyttes tastaturet (afsnit 2.1) til at ændre indstillingen til 25 C°.

Herefter kan temperaturen reguleres på radiatorens termostat (max 25C°), og overstyres herved house-control.

Bemærk: Radiatoren kan kun fjernreguleres op til den værdi termostaten er sat til – også selvom højere værdier kan angives i fjernstyringsværktøjet.

2.3 Styring af funktioner ved brug af kombi tastatur

Der gør det muligt at styre flere ting via tastaturet. Det fungerer som følgende.

Indtaster kode (administrator, superbruger eller booking) og tryk lås eller lås op.

Efter godkendende bip - lyd fra tastaturet er der 30 sekunder, til indtastning af kommando kode, en 2 cifret kode, efterfulgt af tryk på lås op eller lås.

2 lange biplyde indikerer, at ændringen er udført.

Kommandoerne er som følger:

Varmestyring
10 = Start temperatur til 25Grader og el-radiator auto, til
11 = Start temperatur til gammel værdi
Gulvvarmestyring
12 = Gulvvarme til
13 = Gulvvarme fra
Alarm
14 = Alarm til rådighed, til
15 = Alarm til rådighed, fra
Vandventil
16 = Vandventil lukkes
17 = Vandventil åbnes
Internet
18 = Internet til
19 = Internet fra
Rengøring
20 = Rengøringsflag
Forbrug
21 = Nulstil kWh måling
22 = Nulstil vandmåling
23 = Nulstil varmemåling
24 = Frostsikring – set GP1 Til og set temp. Til 4 grader
Bruger defineret fejl
50-99

3 Fjernstyring med pc-software

Fjernstyring fra pc er beskrevet i et selvstændigt dokument, der er tilgængeligt på Flex-Controls website. Dokumentet er udformet som en hjælp, og er også integreret i fjernstyringsværktøjet. Afsnit 3 giver kun en introduktion til værktøjet.

Fjernkontrollen kan afvikles i Chrome, Edge, Firefox og Safari.

Bemærk at denne fjernkontrol ikke kan afvikles i Internet Explorer.

3.1 Login – Sådan kommer du i gang

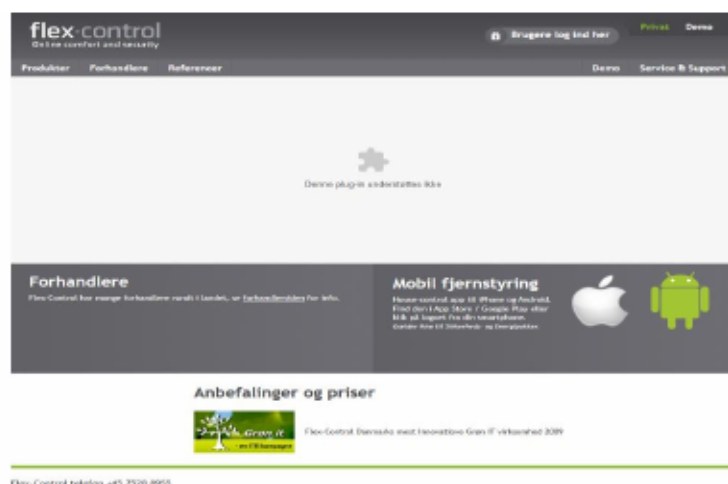
Fjernstyringsværktøjet House-Control Applet startes altid fra *login siden* på <https://flex-control.dk>. På denne måde benyttes altid det seneste software, og installation af programmer på egen computer er unødvendigt.

Tre typer brugere kan benytte værktøjet: Administrator/ejer, en superbruger og booking. Superbruger og booking er de-aktiveret. Se afsnit 3.2 for brugere og rettigheder.

For brug af værktøjet, skal der bruges et hus id samt en adgangskode, hvilke udleveres af Flex-Control.

Klik ind på login siden og følg hjælpen på siden.

Yderligere hjælp til login findes under brugervejledning på login siden.





3.2. Brugere og rettigheder

Der kan opsættes mindst 20 brugere af house-control. Tabellen viser hvilke brugere der findes. Brugere i samme gruppe har ens privilegier.

Administrator kan til enhver tid ændre adgangskoderne for brugere i bruger gruppen, samt sin egen adgangskode.

Når superbrugeren er oprettet er det kun Superbruger1 der kan ændre adgangskoderne for gruppen superbrugere. Nøgletildeling er beskrevet i afsnit 3.3.

Adgangskoden for administratoren og hver af superbrugerne er ikke tidsbegrænset.

I boligen kan der kun interageres med house-control via tastaturet. Den manuelle funktionsstyring er ikke rettighedsinddelt - alle brugere kan benytte tastaturets øvrige funktioner (afsnit 2).

BRUGERNAVN	GRUPPE	FJERNSTYRING / PC
Administrator (ejer)	Administrator	JA
Superbruger	Superbruger	JA
Service 1 (rengøring)	Superbruger	X
Service 2 (tekniker)	Superbruger	X
Service 3 (tekniker)	Superbruger	X
Booking (udlejningsbureau)	Superbruger	JA
Bruger 1 - 20	Bruger	X

3 Opsætning af adgangskoder

Din house-control er forinstalleret med en adgangskode, og bør ændres med det samme der er mulighed for fjernstyring.

Adgangskoderne der ændres fra fjernstyringsværktøjet, er gældende både for dette værktøj, samt adgangskontrollen ved boligen. Se afsnit 3.1 for at opnå fjernadgang til house-control, samt den komplette vejledning for fjernstyring. Når der er opnået adgang fra fjernstyringen vises et oversigtsbillede af house-control.



Ved at klikke på ikon  der er afbilledet i midten af vinduet, åbnes et vindue identisk med det illustrerede i figur 1.

Brugere			
		Start dato	Udløbsdato
Bruger 1:	271262	01 Jan 2021 10:46	13 Jan 2021 10:47
Bruger 2:	0	01 Jul 2019 14:00	20 Nov 2019 14:00
Bruger 3:	0	01 Sep 2019 09:00	01 Sep 2019 17:00
Bruger 4:	0	20 Sep 2019 14:00	20 Sep 2019 15:00
Bruger 5:	0	24 Okt 2019 08:46	27 Okt 2019 17:46
Bruger 6:	0	20 Maj 2020 15:45	20 Jun 2020 15:45
Bruger 7:	0	02 Jul 2020 14:30	02 Jul 2020 15:30
Bruger 8:	0	30 Jun 2020 08:46	30 Jun 2024 08:46
Bruger 9:	0	18 Sep 2020 08:46	20 Sep 2020 08:46
Bruger 10:	0	30 Maj 2019 08:46	30 Maj 2019 08:46
Bruger 11:	0	30 Maj 2019 08:46	30 Maj 2019 08:46
Bruger 12:	0	30 Maj 2019 08:46	30 Maj 2019 08:46
Bruger 13:	0	30 Maj 2019 08:46	30 Maj 2019 08:46
Gem Annuller Hjælp			

Figur 1 – Nøgletildeling

Brugere med tidsbegrænset adgangskode ses til højre i vinduet. Gyldighedsperioden ændres ved at klikke på "Redigér" og herefter vælge ønsket periode. Ændringer bliver først udført når der klikkes "OK".

Administrator adgangskoden ændres i midten til venstre af vinduet. Her kan koden for superbrugeren også ændres. Alle superbrugere ses ved at klikke på "Flere".

3.4 Styring af tyverialarm

Fjernstyringen omfatter to indstillinger der vedrører tyverialarmen:

- Tyverialarm til rådighed
- Tyverialarm

Indstillingerne kan være aktiveret eller de-aktiveret.

"Tyverialarm til rådighed" fungerer sammen med adgangskontrollen. Med denne indstilling aktiveret, aktiveres tyverialarmen når boligen aflåses fra tastaturet, og de-aktiveres igen når der låses op fra tastaturet.

Bemærk:

***Brug af nøgle fremfor tastatur vil ikke aktivere / de-aktivere tyverialarmen.
Når en alarmering har fundet sted, skal denne indstilling de-aktiveres og
aktiveres på ny, for at tyverialarmen atter er funktionsdygtig.***

"Tyverialarm" fjernstyres *uden om* adgangskontrollen. Dvs. indstillingen aktiveres og de-aktiveres fra fjernkontrollen, og er ikke afhængig af om boligen er aflåst eller ej.

4 Mobil fjernstyring

House-control app til iPhone og Android.
Find den i App store / Google play



House-Control

flex-control Værktøjer

3 PEGI 3

 Føj til ønskelisten



5 Alarmhåndtering

Kritiske hændelser alarmeres, og disse hændelser er beskrevet i afsnit 5.1.

Bruger / ejer skal opsætte og ændre alarmhåndtering.

Flex-Control varetager kun alarmformidlingen, og det er således ejer af house-controls ansvar, at definere hvem der er modtager, når en af de kritiske hændelser indtræder.

For opsætning af alarm modtagere, se "Alarm & sikkerhed" i dokumentationen for fjernstyringsværktøjet (henvisning i afsnit 3). Det er muligt at definere op til 5 SMS- og e-mail modtagere for hver alarm kategori.

Udveksling af SMS-beskeder kommunikeres direkte igennem et SMS-center, hvor forsendelsen af beskeden overvåges, til den er leveret til modtageren. På denne måde øges pålideligheden af alarmformidlingen.

5.1 Kritiske hændelser

Røgalarm

Alarmering sendes hvis en af røgdetektorerne opfanger røgudvikling.

Bemærk: Skjoldet på den sensor der udløste alarmen skal fra- og tilkobles, for at genaktivere røgsensoren efter en røgalarm. Indtil da vil røgalarmen fremgå i fjernstyringsværktøjet, og vil *ikke* være funktionsdygtig.

Tyverialarm

Registreres bevægelse i bevægelsessensorens (afsnit 1.2.3) synsfelt, alarmeres om dette såfremt at indstillingen "Tyverialarm" er til.

Bemærk: Indstillingen "Tyverialarmen til rådighed" i fjernstyringsværktøjet skal de-aktiveres og atter aktiveres for at genaktivere tyverialarmen. Indtil genaktiveringen finder sted vil tyverialarmen fremgå i fjernstyringsværktøjet, og vil *ikke* være funktionsdygtig.

For at undgå vandskader ved tyveri, lukkes vandventilen automatisk ved tyverialarm, hvis vandventil er monteret.

Alle definerede modtagere af denne alarm har, tilladelse til at genaktivere tyverialarmen via SMS.

Strøm fejl

Ved strømsvigt forsynes house-control i en kort periode, af et genopladeligt batteri. Ved strømsvigt, er batteriets levetid afhængig af aktiviteten fra de tilkoblede komponenter, så som lås, sirene og PIR-sensor. Se også batteri fejl.

Bemærk: Alarmering er kun mulig, hvis internet fungerer i huset!!

Vandforbrug alarm

Overskrides et forudbestemt forbrug over en angivende periode, alarmeres der om for stort vandbrug.

Strømforbrug alarm

Overskrides et forudbestemt forbrug over en angivende periode, alarmeres der om for stort strømbrug.

Indvendig temperaturfejl

Den valgte temperatur forsøges opretholdt med el-radiatoren hvis indstillingen "El-radiator auto" er aktiveret. Falder den indvendige temperatur til under den definerede alarm temperatur, alarmeres der om temperatur fejl.

6 Serviceaftale

Flex-Controls house-control omfatter services der er nødvendige for dens funktion. Disse services er inkluderet i et obligatorisk service abonnement, og er udspecificeret herunder.

- Ombytning af controller monteret i el-tavlen - uanset alder af komponenten. Der afregnes anvendt tekniker tid.
- Server og App. softwareudvidelser & -forbedringer.
- Fjernstyring
 - Pc fjernkontrol.
 - Mobil App
- Alarmering via SMS og e-mail
- Mail & telefonisk support.

7 Service & Support

flex-control
Online comfort and security

Tømmergade 15
6830 Nr. Nebel

Tlf. +45 7528 8955

E-mail: post@flex-control.dk

Se www.flex-control.dk for nyheder og opdateringer.

8 Tekniske specifikation

Komponent	Strømforbrug	Spænding	Dimensioner (b x h x d)	Vægt	Operations-temperatur	Opbevarings-temperatur
Controller*	100mA	15V	155x85x60mm	250g	0 ~ +45° C	0 ~ +45° C
Internet modul (LAN)*	150mA-200mA	5V	40x25x10mm	50g	-20 ~ +70° C	-20 ~ +70° C
Batteri*	-	12V	105x45x10mm	200g	0 ~ +45° C	0 ~ +45° C
Tastatur	50mA	12V	119x40x13mm	50g	-25 ~ +55° C	-25 ~ +55° C
Motorlås	500mA	5V/12V	-	500g	-25 ~ +55° C	-25 ~ +55° C
Magnetlås	32mA	12V	-	500g	-25 ~ +55° C	-25 ~ +55° C
Indvendig temperaturføler	5mA	5V	70x70x50mm	20g	-10 ~ +55° C	-10 ~ +55° C
Røgsensor	5mA/10mA	12V	120x50x120mm	200g	-10 ~ +55° C	-10 ~ +55° C
Bevægelsessensor**	5mA/10mA	12V	99x52x47mm	100g	-10 ~ +55° C	-10 ~ +55° C
Sirene	5mA/120mA	12V	115x114x44mm	200g	-25 ~ +55° C	-25 ~ +55° C

* Komponenter i el-tavlen optager en UG6 tavle (1 skinner).

Alle komponenter er strømforsynet af controller enheden. Totalt strømforbrug: 100mA - ~1000mA

Der tages forbehold for fejl.

