LK IHC[®] SMS modem



Lauritz Knudsen

by **Schneider** Electric

Indhold

Generelt

Anvendelse	4
Konstruktion	5
Systemkrav	. 5
Opsætning	5
SIM-kort	6
Generelle forhold	6
Reset til fabriksindstillinger	6
Tekniske data	7

Stand alone

Stand alone quick start	
Forbindelsesdiagram	
Opsætning af SMS modem	
Övervågning af Input 24	
Styring af Output 230	
Varmestyring	
Overvågning af temperaturer	
Label kommandoer	
Status kommander	
Ukendte kommandoer	
Flere kommandoer i samme SMS besked	

IHC Control

IHC Control quick start	20
SMS modem sammen med IHC Control [®]	
Forbindelsesdiagram	21
Opsætning af SMS modem	
Programmering i IHC Visual	
Powerup og strømudfald	
Opsætning af SMS beskeder	
Oversigt over opsatte SMS beskeder og kontroller	
Oversigt over modtagne og afsendte beskeder (Logs)	
Ændring af indstillinger i IHC ServiceView	
Skift mellem IHC Control og Stand alone tilstand	
Skriv dine indstillinger	
Opsatte IHC Control beskeder/kommandoer	

LK IHC[®] SMS modem



Anvendelse

SMS modemet anvendes til at overvåge og styre IHC in- og output moduler ved hjælp af SMS beskeder. SMS Modulet kan både anvendes i mindre systemer som "Stand alone", det vil sige uden en IHC controller, og i IHC Control systemer med en IHC controller med Viewer. Modemet kan endvidere sende SMS besked ved strømudfald.

Ved Stand alone drift indeholder modemet styring til at foretage varmestyring baseret på SMS beskeder. Således at det kan bruges som prisbilligt system til fjernstyring og overvågning af blandt andet varme i sommerhus.

Konstruktion

SMS modemet er indbygget i en 72 mm (2 modul) bred kasse til montering på DIN skinne.

SMS modemet er på fronten forsynet med en indgang for SIM-kort og med 3 lysdioder, hvoraf man kan aflæse modulets driftsstatus.

I bunden af SMS modemet skal monteres en antenne (medfølger).

SMS modemet kan bruges på 2 måder:

Stand alone

Her skal SMS modemet forbindes med et input modul og et output modul. IHC Control er ikke nødvendigt. SMS modulet har indbygget elektronik der i denne opsætning kan udføre:

- Overvågning af input 24 V(*)
- Styring af output 230 V(*)
- Varmestyring med op til 2 IHC Control temperatursensorer
- SMS modemet kan afsende beskeder til op til 5 modtagere når indgang skifter status
- Ved strømafbrydelse afsendes SMS til en modtager
- Temperaturovervågning.

IHC Control systemets datalinjer benyttes til kommunikation mellem enhederne.

Læs mere i afsnittet "SMS modem - Stand alone".

Sammen med IHC controller

Her benytter SMS modem RS485 til at kommunikere med IHC controlleren. SMS modemet opsættes og programmeres med IHC Visual.

Læs mere i afsnittet "SMS modem - IHC Control".

(*) SMS modemet kan i princippet styre og overvåge alle typer IHC input/output moduler med dataforbindelse. Dette omtales dog ikke yderligere i denne vejledning.

Systemkrav

For SMS modem sammen med IHC Controller gælder følgende krav:

Hardware: IHC Controller med viewer, firmware: version 2.7.160 eller nyere.

Software: IHC Visual version 2.7.105 eller nyere.

Opsætning

Ved levering er SMS modulet indstillet til "Stand alone"-drift. Såfremt SMS modulet i stedet detekterer kommunikation med en IHC controller (via RS485 forbindelsen) skifter det drift-status til "IHC Control"-drift, og denne driftindstilling låses. Når driftindsindstillinger er låst kan den ændres ved at resette modemet til fabriksindstilling, se afsnittet "Reset til fabriksindstillinger" (side 7).

Opsætning af SMS modemet foretages med SMS beskeder hvis modemet benyttes i Stand alone tilstand. Hvis modemet benyttes sammen med IHC Control systemet benyttes programmer som følger med IHC controlleren (IHC Administrator, IHC ServiceView, IHC SceneDesign, IHC SceneView). Brugeren kommunikerer med modemet ved hjælp af SMS beskeder.

SIM-kort



SMS Modulet skal forsynes med et SIM-kort, der understøtter GSM-netværk. Hvis modemet benyttes i "Stand alone" opstilling skal SIM-kortet være uden PIN-kode. Hvis SIM-kortet har kode skal koden først fjernes ved hjælp af en mobiltelefon. Hvis modemet benyttes med IHC Control kan man benytte SIM-kort med kode.

Vær opmærksom på at taletidskort ofte har en udløbsdato, således at telefonnummeret til kortet udløber efter f.eks. 6 måneder hvis kortet har været ubrugt. Det anbefales derfor at benytte SIMkort, der er tilknyttet en abonnementsordning.

Vær også opmærksom på at nogle teleselskaber udbyder SIM kort som ikke understøtter GSMnetværk, og som derfor ikke kan benyttes.

Telefonnumre som indtastes lagres i modemet og ikke på SIM-kortet.

Generelle forhold

- Tiden som det tager en SMS besked at nå fra afsender til modtager(e) er ikke specificeret. Det afhænger af GSM netværket. En SMS besked har en begrænset levetid som afhænger af teleoperatøren. Herefter slettes den uanset om den er nået frem til alle modtagere eller ej.
- Overvågning af input, styring af output, varmestyring og ved temperaturovervågning virker kun hvis der er lagret telefonnumre i modemet, se "Stand alone" afsnit, side 8.
- 3) SMS modemets firmware kan opdateres via en IHC controller.

Status	LED
Initialisering	2 sek. blink (blinker langsomt)
IHC Control tilstand	ON (lyser konstant)
(Forbundet med IHC controller)	
Stand alone tilstand	2 sek. ON 0,1 sek. OFF



Status	GSM LED
GSM søger efter forbindelse	0,5 Hz blink (blinker langsomt)
GSM Klar	ON (lyser konstant)

Status	SIM-kort LED
SIM-kort Initilialiseres	0,5 Hz blink (blinker langsomt)
SIM-kort klar	ON (lyser konstant)
SIM-kort fejl	4 Hz blink (blinker hurtigt)

Reset til fabriksindstillinger

For at tilbagestille IHC SMS modemet til fabriksindstillinger skal man gøre følgende:

Stand alone

- 1. Demonter alle in- og outputmoduler.
- 2. Forbind "DataIn" og "DataOut" med en ledning.
- 3. Tryk på Reset knappen som sidder i øverste venstre hjørne af modulet.
- 4. Når lysdioden "OK" atter blinker er modemet resat og ledningerne fjernes.

Tekniske data

Spændingsforsyning	24 V. DC. +/- 15 %
Strømforbrug	35 mA. standby
Egeneffekt	0,8 W
GSM Band	Dual Band (900 MHz/1800 MHz) Europa
Datalinje In	Kun ved "Stand alone" drift
Datalinje Out	Kun ved "Stand alone" drift
RS485	19.2 K kun sammen med IHC Control
Sprog	Engelsk ved "Stand alone" drift
	Flere sprog når modem benyttes med IHC Control version.
SIM-kort	1.8 V og 3.0 V standard SIM-kort
Kanslingsklasse	10.44
rapolingonadooo	IP20
Opbevarings-	-20 °C til +70 °C
Opbevarings- temperatur	-20 °C til +70 °C
Opbevarings- temperatur Driftstemperatur	-20 °C til +70 °C -20 °C til +50 °C
Opbevarings- temperatur Driftstemperatur Fugtighed	IP20 -20 °C til +70 °C -20 °C til +50 °C 20 % - 95% ikke-kondenserende
Opbevarings- temperatur Driftstemperatur Fugtighed Standarder	IP20 -20 °C til +70 °C -20 °C til +50 °C 20 % - 95% ikke-kondenserende EN61000-6-3, EN62301



IHC Control

I IHC Administrator kan du skifte til Stand alone, (se side 24) og derefter resette som ovenfor omtalt.

Quick start: For Stand alone
1) Fjern PIN-kode fra SIM-kort ved hjælp af mobiltelefon
 Isæt SIM-kort i modem, monter antenne og check at LED (SIM-kort og Network) stopper med at blinke (OK LED skal dog blinke i Stand alone drift)
3) Send sms tel1:+45xxxxx, check med tel:?
4) Tjek antenne coverage med cov:? og juster evt antenne placeringen

- 5) Tjek eventuelt monterede temperatur sensorer med kommandoen temp:?
- 6) Modemet er nu klar til brug.

Stand alone - Forbindelsesdiagram



(*) Gulvføler kan ikke anvendes.

Når systemet er installeret skal modemet opsættes før ibrugtagning.

Opsætning af modem

Modemet kan lagre op til 5 telefonnumre der alle får tilsendt SMS beskeder. Telefonnumrene benævnes TEL1-TEL5. Telefonnumrene må hver maksimalt være på 15 tegn (der må ikke være mellemrum), og landekoden skal indgå i telefonnummeret med et foranstående +. For et dansk telefonnummer 44 20 72 01 skal således angives +4544207201.

Modemet kan være i 2 tilstande:

LOCKTEL: Kun telefonerne 1-5 kan betjene modemet, dvs. sende kommandoer og modtage beskeder.

UNLOCKTEL: Alle telefoner kan sende kommandoer til modemet.

Selve opsætning af modem foretages med en telefon på følgende måde:

1. Installér modem efter tilslutningsdiagrammet og

indsæt SIM-kort. Lysdioder til NET- og SIM-kort på modemet skal lyse konstant når modemet er klar. Se hvilket telefonnummer modemet har på SIM-kortet eller materialet fra teleudbyderen. Det er dette telefonnummer som SMS kommandoer skal sendes til.

 Der SMS'es fra en telefon med nummeret 44207201 som ønskes at være TEL1. Endvidere ønskes telefonnummer 44207202 at gemmes som TEL2:

Der sendes følgende to SMS beskeder til modemet:

Tatl	ABC	
Indiast SI	MS besked	
TEL:1:+4	544207201	
Tilbage		Send

<u> ¶aiti</u> Isabash Ch	ABC	
Indiast SM	15 Desked	
TEL:2:+4544207202		
Tilbage		Send

Med kommandoen TEL:? kan man kontrollere at numrene er lagret.

3. Det ønskes også at kun de lagrede telefonnumre kan betjene modemet. Dette gøre ved at sende følgende SMS:

Ƴail	ABC	
Indiast SM	1S besked	
LOCKTEL	-	
Tilbage		Send

Nu er modemet låst så kun de lagrede telefonnumre kan betjene modemet. Husk at lagre mindst et nummer i modemet før denne kommando sendes.

Bemærk at modemet ikke skelner mellem store og små bogstaver ved kommandoer. I denne vejledning skrives alle kommandoer imidlertid med store bogstaver for at øge læsbarheden. Ved labels - se senere - skelnes derimod mellem små og store bogstaver.

Kommandoer til opsætning af modem

Strømafbrydelse

Modemet har indbygget backup som er opladt efter 15 minutters drift. Herefter vil modemet ved strømafbrydelse sende en SMS besked kun til TEL1. De øvrige telefonnumre TEL2-TEL5 vil ikke få besked.

SMS beskeden ved strømafbrydelse er fra fabrikken "Power Fail". Dette kan ændres af brugeren af TEL1. Efter strømafbrydelse husker modemet sin status.

SMS kommando	Svar fra SMS modem	Forklaring
TEL:1: xxxxxx Eksempel TEL:1: +4544207418 TEL:5: xxxxxxxx	Intet svar	Der kan angives fra 1 til 5 telefonnumre maks. 15 tegn i hvert telefonnummer. <u>Fabriksindstillinger:</u> TEL1-TEL5 er tomme Modem er i tilstanden UNLOCKTEL
TEL: 1:0 TEL: 5:0	Intet svar	Slet TEL1 Slet TEL5
LOCKTEL	LOCKTEL	Efter denne kommando kan kun telefonnumre 1-5 sende kommandoer.
UNLOCKTEL	Intet svar	Efter denne kommando sendt fra en af telefonerne TEL1-TEL5 kan alle telefoner sende kommandoer.
PDMESS: tekst	Intet svar	Sætter besked-tekst som sendes ved strømafbrydelse (maks. 31 tegn). Kommandoen kan kun sende fra TEL1. Fabriksindstilling: PDMESS:Power Fail
PDMESS:?	PDMESS=tekst	Kommando kan kun sendes fra TEL1.

Overvågning af Input 24

Denne funktionalitet kræver minimum et SMS modem og et IHC input modul. I princippet kan alle typer IHC Input moduler anvendes, men her benyttes et IHC input 24 modul.

Følgende brug af terminaler er fast definerede:

- Input 24, terminal 1-2 er reserveret tilslutning af temperatur sensorer (se under varmestyring)
- Input 24, terminal 3-18 kan overvåges.

SMS modemet kan programmeres til at afsende SMS ved følgende hændelser: Input 3,4,5,6,7,8,11 skifter fra OFF \rightarrow ON Input 12,13,14,15,16,17,18 skifter ON \rightarrow OFF

Vigtigt

- Skift i terminalernes ON/OFF status under strømafbrydelse vil ikke blive registreret og rapporteret med SMS når strømmen vender tilbage.
- Kun en SMS afsendes pr. overvågede input terminal. Derefter ophører overvågningen af terminalen.
- For at overvågning af terminalen skal genoptages skal man sende kommandoen: INPUTMON:ENABLE. Denne kommando starter overvågning af alle terminaler.
- 4. Hvis man sender "INPUTMON:?" svarer modemet "INPUTMON=ENABLE" hvis ALLE terminaler er overvåget og "INPUTMON=DISABLE" hvis blot een terminal ikke er overvåget. Dette skyldes at der internt i SMS modemet i virkeligheden er en statusvariabel knyttet til hvert kriterie, men at man kun har adgang til at se

og styre "summen" af dem med kommandoen INPUTMON.

Eksempler

Nedenstående kommando starter overvågningen:

Tall	ABC	
Inditast SM	IS besked	
INPUTM	DN: ENABLE	
Tilbage		Send

Nedenstående SMS besked modtages på TEL1 og TEL2 når Input 24, terminal 6 skifter fra OFF \rightarrow ON

Ƴaitt	ABC	
Modtaget \$	SMS besked	
INPUT6=/	ACTIVATED	
Tilbage		

Tip: Hvis man ønsker en besked ved både ON og OFF, kan man lægge en lus mellem to indgange som reagerer på hver sin status, f.eks. 4 og 13.

Kommandoer til SMS modem	Svar fra SMS modem	Forklaring
INPUTMON: DISABLE / ENABLE	Intet svar	Stopper eller starter overvågning af input 24 terminaler. Fabriksindstillinger: INPUTMON er DISABLE (stoppet). Efter strømafbrydelse: Husker sidste indstil- ling.
INPUTMON:?	INPUTMON=ENABLE eller DISABLE	Viser om overvågningsfunktionen er aktiv eller inaktiv.

Kommandoer til overvågning af Input 24

Styring af Output 230

Denne funktionalitet kræver minimum et SMS modem og et IHC Output modul. Alle IHC Output moduler kan anvendes, men her benyttes et Output 230.

Følgende brug af terminaler er fast defineret:

- Output 230, terminal 1-2 er reserveret til at blive styret af temperatursensor 1-2 og kan ikke styres direkte med SMS kommandoer (se varmestyring).
- Output 230, terminal 3-8 kan styres med SMS kommandoer.

Vigtigt

Efter en strømafbrydelse sættes Output 230, terminal 3-8 tilbage til deres tilstand før strømafbrydelsen.

Eksempler

ON/OFF Kommandoer

Nedenstående kommando sætter terminal 7 på Output 230 ON:

¶aatl	ABC	
Indtast SM	Sbesked	
OUT:7: 0	N	
Tilbage		Send

PULSE Kommandoer

Nedenstående kommando tænder terminal 4 i et minut:

Talli	HBC	
Indiast SMS be	sked	
PULSE:4:60		
Libage		Send

og modemet svarer:

¶aut	ABC	
Modtaget	SMS besked	
PULSE=4	ACK	
Tilbage		

Kommandoer til styring af Output 230

Kommandoer til SMS modem	Svar fra SMS modem	Forklaring
OUT:n: ON/OFF hvor n=terminalnummer (3-8) Eksempel OUT:3:ON eller hvis du har defineret en LABEL (se senere) for OUT3, VARME STUE:ON eller VARME STUE:OFF	Intet svar	Output 230, terminal n sættes ON eller OFF Fabriksindstillinger: OFF Efter strømafbrydelse: Husker sidste indstilling inden strømafbrydelse.
PULSE:n:tid hvor n = terminalnummer (3-8) tid er i intervalet 1 - 600 sekunder Eksempel: PULSE:3:5 Sætter Output 230, terminal 3 ON i 5 sekunder, og derefter OFF. Hvis terminalen allerede er ON, vil den sættes OFF efter 5 sekunder. Hvis du har defineret label "sirene" for Output 230, terminal 3 (se afsnittet "Label"): PULSE:sirene:5	PULSE=ACK	Output 230, terminal n sættes ON i tiden 'tid' sekunder, og derefter OFF Modemet svarer med 'PULSE=ACK' når det modtager kommandoen.

Varmestyring

Denne funktionalitet kræver minimum et SMS modem, et IHC Input 24, et IHC Output 230, temperatursensor (1 eller 2 stk.), el-varmekilde med termostat (1 eller 2 stk.).

Følgende brug af terminaler er forudbestemt, og kan ikke ændres af brugeren:

- Input 24, terminal 1-2 tilsluttes temperatursensor(er)
- Input 24, terminal 3-18 kan overvåges (se "Overvågning af Input 24")
- Output 230, terminal 1-2 tilsluttes el-varmekilde(r) med termostat til regulering af maksimal temperatur, f.eks. 22 °C
- Output 230, terminal 3-8 kan styres med SMS kommandoer (se "Styring af Output 230").

Varmestyringen virker ved at

- Temperatursensor tilsluttet Input 24, terminal 1 styrer varmekilde tilsluttet Output 230, terminal 1.
- Temperatursensor tilsluttet Input 24, terminal 2 styrer varmekilde tilsluttet Output 230, terminal 2.

Varmestyringen afhænger af SMS modemets HEATCON-variabel som med SMS kommandoer kan sættes til:

HOME (hjemme)	Varmekilder er sat ON, termo- stat på varmekilder bestemmer temperaturen.
AWAY (ude)	Frostsikring: Hvis én af termo- staterne registrerer en tempe- ratur mindre end 7 °C tændes den tilhørende varmekilde. 7 grader er default, men kan ændres med kommandoen HEATSET. Hysterese er +1 °C.

Vigtigt

- 1. Frostsikring kan ikke sættes ud af funktion af brugeren.
- 2. Ved strømafbrydelse huskes værdien af HEATCON.

Eksempel

Nedenstående kommando tænder for varmen:



Kommandoer til Varmestyring

Varmestyringskommandoer til SMS modem	Svar fra SMS modem	Forklaring
HEATCON:HOME/AWAY	Intet svar	Sætter varmestyringen til hjemme eller ude. Fabriksindstilling: HEATCON:AWAY.
HEATCON:?	HEATCON=status Eksempel HEATCON=HOME	Viser status af varmestyringe, enten HOME (hjemme) eller AWAY (ude).
HEATINPUT:?	HEATINPUT=1,2 Eller HEATINPUT=NA,NA	HEATINPUT viser hvilke temperatursensorer der er forbundet og virker. Hvis ingen temperatursensor er forbundet eller ikke virker er svaret "NA".
HEATSET:X:Y X = Temperatur sensor (1 eller 2), Y = Frostsikringstemperatur (5-25 °C)	Intet svar	Sætter frostsikringstemperatur (5-25 °C).
HEATSET:?	HEATSET1=5, HEATSET2=8	Returnerer modemets frostsikringindstillinger. Fabriksindstillinger: HEATSET1=7, HEATSET2=7

Overvågning af temperaturer

Denne funktionalitet kræver at der er tilsluttet temperatursensorer til de input 24 terminaler, som ønskes overvåget, dvs. terminal 1 og/eller 2. Kun interne temperaturfølere i sensorene benyttes.

Temperaturovervågningen startes ved at aktivere (enable) temperaturovervågning med kommandoen:

¶attl	ABC	
Indiast SM	Sbesked	
TEMPMON	I: ENABLE	
Tilbage		Send

Herefter kan man angive kriterier (dvs. sensor nummer og tærskelværdier for temperaturer), for hvilke der vil blive afsendt SMS beskeder hvis de overskrides:

Kriterie:

Afsend SMS hvis temperatur for sensor 1 bliver større end 20 °C:



Tekstmeddelelse:

Herefter sætter vi den tekst som skal sendes såfremt kriteriet opfyldes:

Tatt	ABC	
Indiast SM	1S besked	
TEMPMO Temperati	NMAXLABEL:1: ur i stue for høj	
Tilbage		Send

Modemet afsender kun SMS besked første gang et kriterie opfyldes. Følgende besked afsendes til alle lagrede telefonnumre når temperaturen overskrider 20 °C:

Tail	ABC	
Modtaget	SMS besked	
Temperat	ur i stue for høj	
Tilbage		

Læs mere om brug af labels i afsnittet "Label kommandoer", side 16.

Tilsvarende kan man sætte tekstbeskeder som skal sendes når temperaturen er mindre end en værdi med kommandoerne TEMPMONMIN og TEMPMONMINLABEL.

Ved kun at sende en besked for hvert kriterie undgår man at modemet afsender et meget stort antal SMS beskeder.

Hvis man atter ønsker at få tilsendt SMS'er for denne hændelse skal man afsende kommandoen TEMPMON:ENABLE.

Vigtigt

1. Hvis man efter modtagelse af første SMS forespørger modemet om TEMPMON er aktiveret med kommandoen:

Ƴatt	ABC	
Indiast SM	IS besked	
ТЕМРМО	N:?	
Tilbage		Send

vil man får svaret:

Ƴatt	ABC	
Modtaget	SMS besked	
ТЕМРМО	IN=DISABLED	
Tilbage		

også selvom modemet i virkeligheden vil sende en SMS når et andet kriterie indtræffer. Dette skyldes at der internt i SMS modemet i virkeligheden er en statusvariabel knyttet til hvert kriterie, men at man kun har adgang til at se "summen" af dem med kommandoen TEMPMON.

2. Ved strømafbrydelse huskes om temperaturovervågning er aktiveret og hvilke kriterier, der er defineret. Når strømmen vender tilbage benyttes disse værdier, således at en igangværende temperaturovervågning fortsætter efter strømafbrydelsen. Derimod vil eventuelle overskridelser af kriterier ikke blive registreret under en strømafbrydelse, og der vil derfor heller ikke blive sendt SMS beskeder herom, når strømmen vender tilbage.

Kommandoer til temperaturovervågning

Kommandoer til SMS modem	Svar fra SMS modem	Forklaring
TEMPMON: DISABLE / ENABLE	Intet svar	Aktiver eller deaktiver temperatur overvågning. Fabriksindstilllinger: TEMPMON er deaktiveret (DISABLE)
TEMPMON:?	TEMPMON=ENABLE eller DISABLE	Viser status af temperatur overvågning. ENABLE (aktiv), DISABLE (deaktiveret)
TEMPMONMIN:X:Y X er terminalnummer som temperatur sensor er tilsluttet (1 eller 2), Y temperatur tærskelværdi for mindste temperatur i °C (0 - 40, kun heltal).	Intet svar	 En SMS afsendes når alle nedenstående kriterier er opfyldt: 1) Temperaturovervågning er aktiv (sættes med TEMPMON kommando) 2) En temperatursensor er forbundet X-terminal på Input modul. 3) Sensorentemperatur er mindre end Y °C. Når SMS beskeden er sendt til modtagerne vil SMS modemet ikke længere sende SMS'er baseret på dette kriterie indtil kommandoen TEMPMON:ENABLE er modtaget. Teksten i den afsendte besked kan redigeres af brugeren, se afsnittet "Label".
TEMPMONMAX:X:Y X er terminalnummer som temperatur sensor er tilsluttet (1 eller 2), Y temperatur tærskelværdi for højeste temperatur i °C. (0 - 40, kun heltal).	Intet svar	 En SMS afsendes når alle nedenstående kriterier er opfyldt: 1) Temperaturovervågning er aktiv (sættes med TEMPMON kommando) 2) En temperatursensor er forbundet X-terminal på Input modul 3) Temperatursensoren er højere end Y °C. Når SMS beskeden er sendt til modtagerne vil SMS modemet ikke længere sende SMS'er baseret på dette kriterie indtil kommandoen TEMPMON:ENABLE er modtaget. Teksten i den afsendte besked kan redigeres af brugeren, se afsnittet "Label". Fabriksindstillinger: Y=25.
TEMPMONMIN:?	TEMPMONMIN1=A, TEMPMONMIN2=B	Viser tærskelværdier for minimumstemperaturer ved temperaturovervågning. A og B er minimum tærskelværdier som beskrevet under kommandoen: TEMPMONMIN:X:Y
TEMPMONMAX:?	TEMPMONMAX1=A, TEMPMONMAX2=B	Viser tærskelværdier for maximumstemperaturer ved temperaturovervågnings. A og B er maximum tærskelværdier som beskrevet under kommandoen: TEMPMONMAX:X:Y

Label kommandoer

Tekst labels bruges til at opnå kommandoer der er nemmere at huske og SMS beskeder der er nemmere at forstå. Labels erstatter terminalnumre på Input 24 og Output 230 med den funktion de har. Labeltekster kan maksimalt være på 31 tegn.

Vigtigt

- 1. Terminalerne 1 og 2 på Input 24 og Output 230 kan ikke tildeles labels. De er reserveret til varmestyring.
- Følgende ord er reserverede, og må ikke bruges til labels: "IN", "OUT", "ON", "PULSE", "HEATSET", "TEMPMON", "TEMPMON-SET", "TEMPMONMIN", "TEMPMONMAX", "TEMPMONMINLABEL", "TEMPMONMAX-LABEL", "OFF", "LABELIN", "LABELOUT", "HEATCON", "TEL", "INPUTMON", "LOCKTEL", "UNLOCKTEL", "VERSION", "HOME", "AWAY", "ENABLE", "DISABLE", "PDMESS", "?", ":", "COV", "CSQ".
- Selv om en terminal er tildelt en label kan man stadig godt benytte terminalnummeret i kommandoer til modemet. SMS modemet benytter dog label teksten når den svarer på kommandoerne.

Eksempler

Nedenstående kommando tildeler terminal 5 på Output 230, labellen "VARME STUE":



Nedenstående kommando tænder for varme i stuen (terminal 5 på Output 230):

Tanti Indtast SM	ABC IS besked	
VARME S	STUE: ON	
Tilbage		Send

Kommandoer til SMS modem	Svar fra SMS modem	Forklaring
LABELIN: xx:tekst hvor xx er Input 24, terminal 3-18	Intet svar	Definerer SMS besked når Input 24 terminaler skifter status. Label teksten må maks. være 31 tegn.
Eksempel:		Der kan ikke defineres labels for Input 24, terminal 1-2 (reserveret varmestyring).
LADELIN.3.EI3 STOL		Fabriksindstillinger: Labels indeholder ikke nogen tekst.
LABELIN:?		Returnerer alle labels for alle input. Hvis ingen labels er defineret, returneres ingen SMS.
LABELOUT: xx:tekst hvor xx er Output 230, terminal 3-8	Intet svar	Definerer SMS besked for styring af Output 230 terminaler. Label tekst maks. 31 tegn.
Eksempel [,]		Der kan ikke defineres labels for Output 230 terminal 1-2 (reserveret varmestyring).
LABELOUT:5:VARME STUE		Fabriksindstillinger: Labels indeholder ikke nogen tekst.
LABELOUT:?		Returnerer alle labels for alle output.
		ingen label.

Kommandoer til labels

LABELIN: xx:? hvor xx er Input 24, terminal 3-18 Eksempel: LABELIN:3:?	LABELIN:3=LYS STUE	Viser label for en terminal på Input 24.
LABELOUT: xx:? hvor xx er Output 230, terminal 3-8	LABELOUT:5=VARME STUE	Viser label for en terminal på Output 230.
LABELOUT:5:?		
TEMPMONMINLABEL: xx:tekst hvor xx er temperatursensor på terminal 1-2	Intet svar	Definerer en tekst besked for hvornår en temperatur er under en given grænseværdi, maks. 31 tegn. Fabriksindstillinger:
Eksempel:		TEMPMONMINLABEL:1:=
TEMPMONMINLABEL:1:Temperatur i soveværelse for lav		TEMPMONMINLABEL:2:= (Ingen tekst)
TEMPMONMAXLABEL: xx:tekst hvor xx er temperatursensor på terminal 1-2	Intet svar	Definerer en tekst besked for hvornår en temperatur overstiger en given grænseværdi, maks. 31 tegn.
		Fabriksindstillinger:
Eksempel:		TEMPMONMAXLABEL:1:=
TEMPMONMAXLABEL:1:		TEMPMONMAXLABEL:2:=
		(Ingen tekst)
TEMPMONMINLABEL:?	TEMPMONMINLABEL1=tekst1 TEMPMONMINLABEL2=tekst2	Returnerer tekstlabels for min. temperaturer for temperatursensorer på terminal 1 og 2.
		Teksterne er programmeret på forhånd med kommandoerne:
		TEMPMONMINLABEL:1:tekst1
		TEMPMONMINLABEL:2:tekst2
TEMPMONMAXLABEL:?	TEMPMONMAXLABEL1=tekst3 TEMPMONMAXLABEL2=tekst4	Returnerer tekstlabels for max. temperaturer for temperatursensorer på terminal 1 og 2.
		Teksterne er programmeret på forhånd med kommandoerne:
		TEMPMONMAXLABEL:1:tekst3
		TEMPMONMAXLABEL:2:tekst4

Status kommandoer

Status kommandoer benyttes til at forespørge SMS modemet om status af ind- og udgange, samt version af firmware og hvilke telefonnumre der er lagret i modemet. De slutter alle med et spørgsmålstegn.

Eksempler

Input kommandoer

Nedenstående kommando forespørger om status på terminal 5 på Input 24:



Svar

Ƴadl	ABC	
Modtaget S	MS besked	
IN:5=ON		
Tilbage		

Output kommandoer

Hvis Output 230 terminal 5 er tildelt label "VARME STUE" vil begge nedenstående status kommandoer:

Tall	ABC	
Indiast SI	4S besked	
OUT:5:?		
Tilbage		Send

og:



Give svaret:

Taul	ABC	
Modtaget	SMS besked	
VARME	STUE=OFF	
Tilbage		

Kommandoer til status

Kommandoer til SMS modem	Svar fra SMS modem	Forklaring
OUT:?	OUT3=OFF,OUT4=ON,OUT5=OFF, OUT6=ON,OUT7=OFF,OUT8=OFF	Status af alle Output 230, terminaler 3-8
OUT: xx: ? hvor xx er Output 230, terminal 3-8 Eksempel: OUT:5:?	OUTxx=ON or OUTxx=OFF hvor xx er Output 230, terminal 3-8 OUT5=OFF	Status af een Output 230, terminal 3-8 hvor label benyttes
xx: ? hvor xx er Label for Output 230, terminal 3-8	xx=ON eller xx=OFF hvor xxx er en label for en Output 230 terminal 3-8.	Status af Input 24, terminal 3-18 maks. 120 tegn
Eksempel: VARME STUE:?	VARME STUE=OFF	

Kommandoer til SMS modem	Svar fra SMS modem	Forklaring
IN:?	IN3=OFF, IN4=ON, IN5=OFF,IN6=OFF,IN7= OFF,IN8=OFF, IN11=OFF,IN12=OFF,IN13=OFF,IN14=OFF, IN15=ON,IN16=OFF,IN17=OFF,IN18=ON	Status af Input 24, terminal 3-18 Maks. 120 tegn
IN: xx: ? hvor xx er Input 24, terminal 3-18 Eksempel: IN:5:?	INyy=ON eller INyy=OFF hvor yy is Input 24, terminal 3-18 IN5=OFF	Status af een Input 24 terminal 3-18
xx: ? hvor xx er Label for Input 24 terminal 3-18 Eksempel: VARME STUE:?	hvor xx er Label for Input 24, terminal 3-18 VARME STUE=OFF	Status af een Input 24 terminal 3-18 hvor label benyttes
VERSION:?	SWVersion=x.xx, , HWVersion =xx, ModemFW=xxx.xxxx	Angiver Software version (SWVersion), Hardware version (HWVersion), Firmware version af intern modem, WISMO218 (ModemFW)
TEL:?	Tel1=+4544207418,Tel2=+4544207599, Tel3=0,Tel4=0,Tel5=0	Returnerer lagrede telefonnumre i modemet.
COV.?	Een af følgende: antenna coverage low (1 of 5) antenna coverage medium low (2 of 5) antenna coverage medium (3 of 5) antenna coverage medium high (4 of 5) antenna coverage high (5 of 5)	Returnerer signal niveauet fra GSM Netværket. Svaret er opdelt i 5 niveauer. Hvis svaret er: "antenna coverage low" bør antenne installationen undersøges.
CSQ:?	CSQ=x Hvor x er fra 0 til 31.	Returnerer signalkvaliteten som et tal mellem 0 og 31, hvor 31 er bedst. Hvis signal kvaliteten er mindre end 10 bør antenneinstallationen undersøges.

Ukendte kommandoer

Hvis SMS modemet modtager kommandoer som det ikke kender returnerer det et ?= efterfulgt af den ukendte kommando.

Giver svaret:

Eksemnel			
	Tall	ABC	
	Indiast SM	IS besked	
	AUT:?		
	Tilbage		Send
	Tilbage		Send

¶auti	ABC	
Modtaget S	MS besked	
?=AUT:?		
Tilbage		

Flere kommandoer i samme SMS besked

Det er muligt at sammensætte flere SMS kommandoer til modemet ved hjælp af ";" .

Eksempel



Quick start: For IHC Control

1) Fjern spænding fra IHC Control systemet. Tilslut SMS modemet og forbind med IHC Controller. Indsæt SIM-kort, monter antenne, tænd for spænding og check at LED (SIM-kort og Network) stopper med at blinke. OK LED skal lyse konstant for IHC Control drift af modem.

- 2) Åbn IHC Visual og indsæt SMS modem ved at højreklikke på en lokalitet og vælge 'Produkter'->'Specielle produkter'->'SMS modem'
- 3) Udfyld skemaet og klik 'OK'
- 4) Overfør projektet til IHC Controller
- 5) Åbn IHC SceneDesign og hent projektet fra IHC Controlleren

6) I menuen til venstre under 'Navigation' højreklikkes på de ressourcer hvor der skal sendes SMS ved statusskift (SMS notifikationer) eller som ønskes styret med SMS beskeder (SMS kontroller).

7) Vælg 'Controller'->'Gem projekt på IHC Controller'.

SMS modem sammen med IHC Control®

SMS modemet kan benyttes sammen med IHC Control[®] systemet. Modemet detekterer automatisk hvis det er forbundet til en IHC Controller via modulernes RS485 forbindelser (se forbindelsesdiagram) og indstiller sig til "IHC Control mode". I IHC Control mode vil SMS modemet modtage indstillinger fra IHC Visual og øvrige IHC Control programmer. Evt. tidligere indtastede opsætningsvariable i Stand alone tilstand vil ikke blive benyttet. Vær opmærksom på at de indstillinger, som du foretager med modemet i IHC Control programmerne ikke vil være tilgængelige i Stand-alone mode. Omvendt vil indstillinger foretaget i Standalone mode ikke være tilgængelige i IHC Control programmerne. Dette skyldes at IHC Modemets opsætning i IHC Control mode bliver gemt i IHC Controlleren, mens de i Stand alone tilstand bliver gemt i SMS modemet.



Opsætning af SMS modem

Selve opsætning og konfigurering af SMS modem foretages i IHC Visual:

Eler Bediger Vis Indiset Bibliotek Simulering Controller Dol	iumentation Bjælp
Installation Full	nktioner
	se Modificeret Wireless produkter Vinduer Udgået produkter Modem Controller Link TN Controller Link OUT LK IPIC Wireless signalstyrke testudstyr

- 1. Højreklik på en lokalitet, f.eks. 'Entré'.
- 2. Vælg som vist
- 3. Herefter vises skærmbilledet:

oden egenskaber	Telefon Numme		
liam	Namer 1	Nummer 11	Nummer 21
2Hitteles	+4544207211		100
Notes	Name 2	Nummer 12	Number 22
#5485 945 noden	+4544207211		
Placering	Nummer 3	Nazwwer 13	Nummer 22
Tiett	-		10
Identifikationskode	Name 4	Nummer 14	National 24
	-		
1979 - 1979 - 1979 - 1979 - 1979 - 1979 - 1979 - 1979 - 1979 - 1979 - 1979 - 1979 - 1979 - 1979 - 1979 - 1979 -	Nummer 5	Nummer 15	Nummer 25
diling			
Ledningsfarve OV	Namet	Nummer 16	Name 25
894 ····	-		_
adningitianie 24V	hamer?	Nummer 17	Nature 27
Orange	-		_
LedningsFarve RS485 senat	in section in the section of the sec	No. of Concession, Name	and and a second second
Sort	· ·	reasoned to	available to
Ledningsfarve RS405 plus		and the second second	and the second second
Orange	-		
tolicor	Mummer 10	Nummer 20	Nummer 30
Pyn Kode			
1234	1.0		

SMS modem egenskaber (valgfrit)

Navn: Her står navnet på SMS modemet. Note: Skriv egen tekst eller vælg fra listen hvis muligt. Noten kommer til at stå i () efter 'Navn'. Placering: Angiv her placering. Vælg fra listen (drop-down menu), eller skriv selv en tekst. Identifikationskode: Skriv her det entydige nummer på produktet.

Kabling

Ledningsfarve 0 V: Vælg farve til 0 V-forsyningen. Ledningsfarve 24 V: Vælg farve til 24 V-forsyningen.

Ledningsfarve RS485 minus: Vælg farve til RS485 minus.

Ledningsfarve RS485 plus: Vælg farve til RS485 plus.

Indstillinger

PIN-kode: SIM-kortets PIN-kode. Hvis SIM-kortets PIN-kode er sat til 'ingen' PIN-kode ved brug af en mobiltelefon, har PIN-koden ingen betydning. PINkode bør ikke starte med 0, da dette ikke vises. **Telefonnumre 1 - 30**: Skriv her de telefonnumre som skal modtage en SMS beskeder. Telefonnummeret skal være mellem 3 og 20 tegn langt og må ikke indeholde mellemrum. Telefonnummeret skal starte med landekode, dvs. for Danmarks vedkommende +45.

Der kan kun indsættes ét modem i et IHC Visual projekt, uanset om det er et Voice eller SMS modem.

Programmering i IHC Visual

SMS modemet bruges ikke direkte ved programmering i IHC Visual.

Hvis man vil benytte SMS modemet i programmeringen skal man gøre følgende:

Hvis en indkommen SMS skal aktivere en funktionsblok skal man benytte en ind- eller udgang som er opsat til at blive styret af en SMS besked. Statusskift i disse benyttes herefter til aktivering af funktionsblokken. Opsætning af ind- og udgang foretages i IHC SceneDesign, mens funktionsblokprogrammeringen foretages i IHC Visual. Hvis man omvendt ønsker at sende en SMS besked fra en funktionsblok, kan man fra funktionsblokke ændre status på en ind- eller udgang som så igen er opsat til at sende en SMS besked ved statusskift.

SMS modem kan kun sende SMS beskeder når hændelser indtræffer og ændre status på ind- og udgange som følge af indkomne SMS beskeder. Opsætningen af disse funktioner foregår primært i IHC SceneDesign, men kan også foretages eller ændres i IHC Administrator og IHC ServiceView.

Powerup og strømudfald

Ved strømtilslutning og strømafbrydelse kan SMS modemet sende SMS besked til et telefonnummer. Opsætningen af denne funktion foretages i IHC Administrator. Når IHC Administrator startes op er SMS modem informationen nederst til højre kun synlig såfremt SMS modemet er tilsluttet controlleren, og at der indgår et SMS modem i det projekt der er uploadet til controlleren.

Klik på SMS modem-ikonet i menuen til venstre.



Herefter vises et skærmbillede til opsætning af SMS modemet:

	,									
MS modem konfiguration										
Modtager	01	02 	03	04 □	05 IV	06	07	08 	09 	10 □
	11 []	12 	13 Г	14 □	15 □	16	17 □	18 □	19 □	20
	21	22 □	23	24	25	26	27 □	28	29	30
Powerup Besked	IHC C	Contro	l start	et op						
Powerdown Besked	Stron	nudfal	d							
videresend uautoriseret SMS	₽									
MS modem tilstand Konfigurer SMS modem til star	nd alı	nne ti	ilstar	nd r	_					

Modtager: Angiv her hvilket telefonnummer som skal have besked om Powerup og Powerdown samt uautoriseret SMS'er (hvis dette punkt er afkrydset nedenfor). Der kan kun vælges et telefonnummer. Numrene over afkrydsningsfelterne svarer til det nummer, som det enkelte telefonnummer har i listen over telefonnumre i SMS modemets egenskabsdialog i IHC Visual, side 22.

Powerup Besked: Her indtaster du den besked som skal sendes når modemet starter op ved spændingtilslutning (Powerup).

Powerdown Besked: Her indtaster du den besked som skal sendes ved strømudfald (Powerdown).

Videresend uautoriseret SMS: Afkryds dette felt for SMS beskeder som bliver afvist pga. uatoriseret afsender. Hermed kan du følge med hvis der f.eks. er nogle som prøver at hacke sig ind IHC Control systemet via SMS modemet. Udover at videresende SMS beskeden vil denne også blive logget

Konfigurer SMS modem til Stand alone

tilstand: Afkryds denne rubrik, hvis du ønsker at benytte SMS modem i Stand alone tilstand. Når du klikker på OK-knappen skal du bekræfte valget. Herefter skal du slukke IHC controlleren, fjerne datakablet og genstarte IHC Control systemet.

Vigtigt

SMS modemet har indbygget backup som er opladt efter 15 minutters drift. Herefter vil SMS modemet ved strømafbrydelse sende en SMS besked til den valgte telefon under "Modtager"feltet. De øvrige telefoner vil ikke få besked.

Opsætning af SMS beskeder og kontroller

Denne opsætning foregår i IHC SceneDesign:



Højreklik på den ind- eller udgang som du vil styre eller overvåge med SMS beskeder. Afhængig af om du vil overvåge eller styre en ind- eller udgang vælger du:

Overvågning: Tilføj SMS besked Styring: Tilføj SMS kontrol

Tilføj SMS besked

Ressource: Her står oplysninger om ind- eller udgange: Lokalitet/komponent/Knap-placering. **Hændelsestype**: Her vælges hvilken hændelse, som skal aktivere SMS beskeden.

Modtagere: Afkryds her hvilke telefonnumre, som skal have beskeden. Numrene svarer til det nummer som det enkelte telefonnummer har i listen over telefonnumre i SMS modemets egenskabsdialog i IHC Visual, side 22.

Besked: Her skriver du den tekst som skal sendes.



Tilføj SMS kontroller

psætning af SMS kontrol ege	nskabi	eme .								N
Ressource indstillinger										
Ressource	e Entr	61140	glerin	p/To	k16	everat				
	-									
Hessource handling	Tæ	nd	-							
Tilbagesend bekræftelse										
Autentifikations indstilling	ier -									
Udles via tekst	Tæn	d bys	_	_	_	_	_	_	_	
Autentifikations metode	àfee:	nder b	asere	e 💌						
	01	82	03	04	05	86	07	68	09	10
	E	r	P	17	1	Г	Г	Г	Г	F
Automatilizes and advanced as	11	12	13	14	15	16	17	10	19	20
Autenunceret attender	F	٢	٢	F	Г	F	F	٣	Г	F
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	1000	1000			F			-	1	(F)

Ressource: Her står oplysninger om ind- eller udgange: Lokalitet/komponent/Knap-placering.

Ressource handling: Her angives hvilken handling der skal udføres på ressourcen når SMS kontrol modtages.

Tilbagesend bekræftelse: Afkryds denne rubrik hvis modemet skal sende en bekræftelse på at SMS kontrol beskeden er modtaget.

Udløs via tekst: Angiv her den tekst, som skal aktivere handlingen.

Autentifikations metode: Her vælger man om modemet accepterer SMS kontrol fra alle telefoner, eller om det kun er udvalgte numre som kan sende SMS kontrol ("Afsender baseret").

Autentificeret afsender: Hvis man har valgt 'Afsender baseret' fremkommer der en liste med afkrydsningsfelter, hvor man kan angive hvilke telefonnumre, som må sende SMS kontrol. Numrene svarer til det nummer som det enkelte telefonnummer har i listen over telefonnumre i SMS modemets egenskabsdialog i IHC Visual. Ud over de ovenfor nævnte SMS kontrol og SMS beskeder, som er tilknyttet enkelte ressourcer som ind- og udgange er det muligt at lave generelle indstillinger som gælder ved strømudfald og forsøg på uautoriseret afgang. Disse indstillinger foretages i IHC Administrator.

Oversigt over opsatte SMS beskeder og kontroller

I IHC SceneDesign kan man få en komplet liste over opsatte SMS og e-mail beskeder og kontroller.

Opsatte SMS og e-mail beskeder

I IHC SceneDesign klik på 'Projekt' -> 'Beskeder':

Туре	Tid	Ressource	Emne	Modtager	14
E-mail	24/11/2011 07:	Stue / Tryk 4 tast /	Lys slukket i stue	hel@hotmail.com	
SMS	🖂 24/11/2011 07:	Stue / Tryk 4 tast /	Lys slukket i stue	10001000000000	10
E-mail	24/11/2011 07:	Stue / Tryk 4 tast /	Lys tændt i stue	hel@hotmail.com	
SMS	24/11/2011 07:	Stue / Tryk 4 tast /	Lys tændt i stue	10001000000000	0.

Bemærk at der ikke vises telefonnumre direkte under modtagere af SMS beskeder men en talsekvens på 30 nuller og éttaller svarende til de telefonnumre som er valgt (se nummeret i IHC Visual under SMS egenskaber, side 22), f.eks.: l dialogen kan du også slette eller redigere e-mail og SMS beskeder: Markér beskeden, og klik på 'Fjern'/'Rediger'.

Opsatte SMS og e-mails kontroller

I IHC SceneDesign klik på 'Projekt' -> 'Kontroller':

Tune	Bessource	I Marcinostal M	Handling	Autoptifikation	1913
amail	Stue (Text 4 text / Text (queret venetre)	taend viStue	Tand	Dweit händtet	
SMS SMS	 Stue / Toyk 4 tast / Toyk (øverst venstre) Stue / Toyk 4 tast / Toyk (øverst højre) Stue / Toyk 4 tast / Toyk (øverst højre) 	taendLysStue slukLysStue slukLysStue	Tannd Stuk Stuk	Alsender baseret Alsender baseret Alsender baseret	

Type: E-mail eller SMS baseret.AutentifikatRessource: Hvilken ressource der styres.demet acceUdløsningstekst: Hvilken udløsningsstreng, dertelefoner, elle

er sendt til Viewer modulet.

Handling: Her vises hvilken handling der udføres ved beskeden.

Autentifikations metode: Her angives om modemet accepterer kontrol besked fra alle e-mails/ telefoner, eller om det kun er udvalgte e-mails/telefoner som kan sende kontrol besked ("Afsender baseret").

Oversigt over modtagne og afsendte beskeder (logs)

I IHC SceneView kan man få vist oversigter over afsendte SMS og e-mail beskeder (Notifikationslog) og modtagne SMS og e-mail kontroller (Kontrol log).

Log over afsendte e-mails og SMS beskeder (Notifikationslog)

Klik på 'Notifikationslog' i menulinien i SceneView for at få vist en liste over afsendte e-mails og SMS beskeder. Man kan dobbeltklikke på en e-mail i listen og få vist indholdet. Alternativt kan man markere den og klikke på 'Vis meddelelse'.

Notifiko	tinnslog				. 2
algende	log viser alle afsendte bei	ikeder			1
Type	Tid	Emne	Modage	H.	1111
SMS SMS E-mail SMB	13/12/2011 10:47:21 09/12/2011 15:37:55 09/12/2011 15:37:55 09/12/2011 15:37:55 09/12/2011 15:37:53	Dør i entre Lvs slukket i stue Lvs slukket i stue Lvs fændt i stue	00001000000000000000000000000000000000	000000	41
E-mail SM8	09/12/2011 15:37:53	Lis tendt i stue Lis i kekken	hel@hotmail.com 0000100000000000000000000000000000000	000000	쾨
			Via medifelelae	Tem log	Luk

Log over modtagne SMS og e-mail kontroller (Kontrol log)

Klik på 'Kontrol log' i menulinien i SceneView for at få vist nedenstående oversigt over hvilke e-mails og SMS beskeder der er modtaget af controlleren:

algend	e tabel viser de registrered	e hændelzer	for kontral	1	4
Type	Tid	Diahas	Udlauningshekat	Atsender	11.
SME	13/12/2011 10:47:21	Udlart	taendi.vsStue	+4544207211	
SMS	3 12/12/2011 15:35:08	Udlert	slukLysStue	+4544207211	- 5
E-mail	G 12/12/2011 11:53:52	Udfart.	taendLys@tue	hel@hotmail.com	- 5
E-mail	3 12/12/2011 11:53:50	Udlart	sluktursStue	hel@hotmail.com	
E-mail	J 12/12/2011 11:53:33	Udlert	taendLysStue	hel@hotmail.com	
E-mail	3 12/12/2011 11:53:31	Udlart	slukLysShue	hel@hotmail.com	
E-mail	3 12/12/2011 11 53 30	Udlart	taendLysStue	hel@hotmail.com	
	A supported by my state	1 distant	alashi wa Chara	A shifted other and some	

Forklaring af felter og knapper:

Type: E-mail eller SMS.

Tid: Hvornår beskeden er modtaget.

Status: Angiver om styringen er udført.

Udløsningstekst: Hvilken udløsningsstreng, der er sendt til systemet.

Afsender: Afsenderens telefonnummer eller email adresse.

Modtager: E-mailadresse eller telefonnummer på modtager. Se forklaring i afsnittet "Opsatte SMS og e-mail beskeder".

Vis: Vis detaljer om det markerede emne.

Tøm log: Hvis du er logget ind som administrator, kan du tømme loggen ved at klikke på 'Tøm log', hvorefter listen af e-mails og SMS beskeder slettes.

Vigtigt: I oversigten vil e-mails og SMS'er til Viewer-modulets kun blive vist, hvis de har kontrolmæssige konsekvenser. Dog er der en undtagelse for SMS kontroller. Hvis man har afkrydset feltet 'Videresend uautoriseret SMS' i 'Administrator'->SMS Modem så vil alle SMS kontrol beskeder blive logget.

Ændring af indstillinger i IHC ServiceView

Du har mulighed for at ændre indstillinger i ServiceView. Det gøres ved at navigere frem til den egenskab du vil ændre i installations-vinduet og herefter fortage ændringen i vinduet nederst til højre:



Skift mellem IHC Control og Stand alone tilstand

SMS modemet detekterer automatisk hvis det er forbundet til en IHC Controller via RS485 forbindelsen. Hvis dette er tilfældet skifter det automatisk til IHC Control mode. Hvis man ønsker at skifte tilbage igen skal man gå ind i IHC Administrator i modem menuen og sætte kryds under Konfigurer SMS modem til Stand alone tilstand, se afsnittet "Powerup og strømudfald", side 23.

Skriv dine indstillinger

2410		
Modemets telefonnummer:		
PIN-kode (til IHC Control):		
Gemte Stand alone telefonnum	re:	
TFL 2		
TEL3		
TEL4		
TEL5		
IHC Control:		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

Opsatte IHC Control SMS beskeder

Туре	Ressource	Emne	Modtager

Opsatte IHC Control SMS kontroller

Туре	Ressource	Udløsningstekst	Handling
			·



LEVERATION OF DELECTRONIC RELEASED AND REAPPORTEENT IN THE REVAL DANISH COLOR

Schneider Electric Danmark A/S

Industriparken 32 2750 Ballerup Tlf.: 44 20 70 00 www.schneider-electric.dk www.lk.dk Da standarder og produkter er under kontinuerlig udvikling, vil oplysninger i denne brochure ændres løbende. Vi 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.