

# Tips og Tricks!

## Sauna styring, temperaturforvalg og autosluk

Profort a/s  
Gunnar Clausens Vej 3  
DK -8260 Viby J.  
tlf.: 70233600  
www.profort.com

**Ønske:** En sauna ønskes fjernstyret over SMS/APP mobiltelefon ved start på temperatur forvalg og auto sluk minimum to gange i døgnet.

Der ønskes tilbage-melding på sauna dørens åbne/lukke tilstand.

Endvidere ønskes en SMS alarm for overhedet sauna ved en given temperatur

### Elektrisk opkoblinger:

Systemkrav: Multiguard/Duplex 322/IR eller 312/Micro monteret i kapsling IP 44/54/65

Udgang out0's kontaktsæt tilkobles styrekontaktor for Saunaens varmelegeme

Indgang 1 eller 2 forbindes til Sauna dørens signalkontakt arrangement

Eksemplet tager udgangspunkt i Profort Basic programmet.

**Trin 1:** Under faneblad Modem indsættes enhedens eget nummer og der tildeles modtagermobilnumre

a) Enhedens eget mobiltelefon nummer og SIM kort kode, hvis anvendt samt ID indprogrammeres.

b) Det/de telefonnumre, som enheden skal sende alarmmeddelelser til.

Centralenhed						
Nuværende Password	GSM-nummer	Nyt Password	ID	Send		
1234	91888888	1234	SAUNA KNUDS STRAND	<input checked="" type="checkbox"/>		

  

Modtagere									
	Telefonnummer	SMS	Tale	DTMF	Email	Godkend	Sia ip	Zone	Send
1	81716151	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>
2		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
3		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
9		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

# Tips og Tricks!

## Sauna styring, temperaturforvalg og autosluk

Profort a/s  
Gunnar Clausens Vej 3  
DK -8260 Viby J.  
tlf.: 70233600  
www.profort.com

### Trin 2: Programmering af digitale- & analoge indgange

a: Tekster for DØR ÅBNET og DØR LUKKET indprogrammeres i tekstfelter for indgang 1

Indgang 1 rangeres i "Zone 7" og indgangen giver ingen alarm funktion på dørens position

b: I dette eksempel er valgt en Pt100 føler med en god temperatur nøjagtighed op til 100°C

Husk også at konfigurere den analoge indgang til denne følerstype ved DIP switch nr. 3 ON, øvrige OFF!

c: Ved valget i "b:" bliver skalaværdier automatisk sat til henholdsvis "-309°C" & "115°C".

d: I Lav tekst feltet skrives "NORMAL TEMP"<S0>. Herved aktiveres udgang 0 når Sauna temperaturen underskrider grænseværdien i Punkt 1 overført af sidste Makro aktivitet. Se Trin 3

e: I Mellem tekst skrives "SAUNATEMP<B0>". Herved deaktiveres udgang 0 når Sauna temperaturen igen overskrider grænseværdien i Punkt 1.

f: I Høj tekst feltet skrives "ALARM 90 GR<B0>". Ved overskridelse af Punkt 2 afsendes SMS alarmer til tlf numre skrevet under Trin 1.

g: Zone 7 skrives til felterne og GSM enheden udsender ikke alarm på temperaturreguleringspunktet Punkt 1. Hvis temperatur overskrider 90°C, afsendes alarm.

h: Saunaens ønskede temperatur overføres hertil ved Makrovalg j.fr. Trin 3

En saunas naturlige tidskonstant giver passende tænd-/pausetid, dvs ingen separat tænd-og sluk punkt.

i: Alarmgrænsen er sat til 90°C

The screenshot shows the configuration interface for digital and analog inputs. The 'Digitale indgange' section has a table with columns for 'Tekst når indgang brydes', 'Zone', 'Tekst når indgang slutes', 'Zone', 'Filter', 'Vent', and 'Send'. Row 1 is highlighted with a red box and contains 'DØR ÅBNET', '7', 'DØR LUKKET', '7', and a checked 'Send' box. The 'Analoge indgange' section has a table with columns for 'Type', 'Skala min', 'Lav tekst', 'Zone', 'Punkt 1', 'Mellem tekst', 'Zone', 'Punkt 2', 'Høj tekst', 'Zone', 'Skala max', 'S/F i %', 'Filter', and 'Send'. Row 1 is highlighted with a red box and contains 'PT100', '-309', 'NORMAL TEMP<S0>', '7', 'SAUNATEMP<B0>', '7', 'ALARM 90 GR<B0>', '115', and a checked 'Send' box. The 'Opsætning' section at the bottom has a 'Send' checkbox and a 'Send kun alarm hvis tekst er oprettet' checkbox, both checked.

Digitale indgange							
	Tekst når indgang brydes	Zone	Tekst når indgang slutes	Zone	Filter	Vent	Send
0					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	DØR ÅBNET	7	DØR LUKKET	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

  

Analoge indgange														
	Type	Skala min	Lav tekst	Zone	Punkt 1	Mellem tekst	Zone	Punkt 2	Høj tekst	Zone	Skala max	S/F i %	Filter	Send
1	PT100	-309	NORMAL TEMP<S0>	7		SAUNATEMP<B0>	7		ALARM 90 GR<B0>		115		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opsætning

Indgang 0 anvendes til fra-/tilkobling  Send  Send kun alarm hvis tekst er oprettet  ID+Tekst  Send

# Tips og Tricks!

## Sauna styring, temperaturforvalg og autosluk

Profort a/s  
Gunnar Clausens Vej 3  
DK -8260 Viby J.  
tlf.: 70233600  
www.profort.com

### Trin 3: Programmering af Makroer

a: Alarmen vælges til at aktiveres ved STRAKS

b: Ur oprettes i enheden

c: Makro nr 0 Temperatur forespørgsel på analog indgang nr 1

Makro nr 1 Saunaen slukkes ved programmering af 0°C i Punkt 1

Makro nr 2 Saunaen aktiveres til ønsket temperatur ved programmering af 60°C i Punkt 1

Makro nr 3 Saunaen aktiveres til ønsket temperatur ved programmering af 70°C i Punkt 1

Makro nr 4 Saunaens tilstand (dørposition og el-forsyningen til ovnen)

Der kan frit indlægges yderlige temperaturforvalg (op til Makro nr 9)

Saunaovnen slukkes automatisk efter 2 timer j. fr. Trin 4

The screenshot shows the configuration interface for the sauna control system. It is divided into several sections:

- Opsætning (Setup):** Contains checkboxes for 'Kvittering for kommando', 'Send også alarm via kabel/internet', 'Send også sabotage alarm når enheden er frakoblet', 'Automatisk tilkobling efter frakobling (antal minutter)', 'Send power alarm', 'Aktivering af sirene ved alarm', and 'Opret ur i enhed'. A dropdown menu for 'Send power alarm' is set to 'Straks' (labeled 'a'), and the 'Opret ur i enhed' checkbox is checked (labeled 'b').
- Standard tekster (er oprettet):** A table for defining standard messages.
- GPRS:** Fields for 'Teleselskab', 'APN', 'APN bruger', 'APN kodeord', and 'Brugernavn på internet'.
- Makroer:** A table for defining macros. A red box highlights the first five macros (labeled 'c').

Makronavn	Kommandoer	IR	Send
0 TEMP	V1 R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 SLUK	V1 M 0 90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 60	V1 M 60 90;T1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 70	V1 M 70 90;T1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 STATUS	MR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Buttons at the bottom: 'Hent infrarøde koder fra arkiv' and 'Send infrarøde koder til arkiv'.

Makroer kan endvidere aktiveres på Smartphones ved APP håndtering

# Tips og Tricks!

## Sauna styring, temperaturforvalg og autosluk

Profort a/s  
Gunnar Clausens Vej 3  
DK -8260 Viby J.  
tlf.: 70233600  
www.profort.com

### Trin 4: Programmering af auto-sluk funktioner

- a: To gange daglig - kl 11:00 & 23:00 tvangslukkes saunaovnen
- b: Saunaovnen slukker automatisk efter 2 timer efter start.

The screenshot shows the 'Kalender' (Calendar) and 'Timer' (Timer) sections of the Profort sauna control interface. The 'Kalender' section has a table with columns for 'Dag' (Day), 'Tidspunkt' (Time point), 'Kommandoer' (Commands), and 'Send'. Two rows are highlighted with a red box 'a', showing 'Daglig' (Daily) at '1100' and '2300' with the command 'V1 M 0 90;MA'. The 'Timer' section has a table with columns for 'Interval', 'Tidspunkt', 'Kommandoer', and 'Send'. One row is highlighted with a red box 'b', showing 'Antal kvarter' (Number of quarters) as '0008' with the command 'V1 M 0 90;MA' and a checked 'Send' box. Below the 'Timer' section is the 'Automatisk til-/frakobling' (Automatic on/off) section with fields for 'Tilkobling' (On), 'Frakobling' (Off), and a 'Send' checkbox.

Dag	Tidspunkt	Kommandoer	Send
Daglig	1100	V1 M 0 90;MA	<input type="checkbox"/>
Daglig	2300	V1 M 0 90;MA	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Interval	Tidspunkt	Kommandoer	Send
Antal kvarter	0008	V1 M 0 90;MA	<input checked="" type="checkbox"/>

**Automatisk til-/frakobling**

Tilkobling	Frakobling	Send
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

God fornøjelse og tak fordi du valgte Profort

# **Tips og Tricks!**

## **Sauna styring, temperaturforvalg og autosluk**

Profort a/s  
Gunnar Clausens Vej 3  
DK -8260 Viby J.  
tlf.: 70233600  
[www.profort.com](http://www.profort.com)

# **Tips og Tricks!**

## **Sauna styring, temperaturforvalg og autosluk**

Profort a/s  
Gunnar Clausens Vej 3  
DK -8260 Viby J.  
tlf.: 70233600  
[www.profort.com](http://www.profort.com)

# **Tips og Tricks!**

## **Sauna styring, temperaturforvalg og autosluk**

Profort a/s  
Gunnar Clausens Vej 3  
DK -8260 Viby J.  
tlf.: 70233600  
[www.profort.com](http://www.profort.com)