

TeleSwitch M2

TeleSwitch er en ideel fjernstyret strømafbryder og tilbagemelder til hjemmet, fritidshuset, kontoret og værkstedet.



Med TeleSwitch kan du tænde og slukke for elektriske apparater via telefonen, eller du kan få en melding f.eks. om indbrud, uautoriseret adgang, maskinstop m.m.

Tekniske data:

- Tilslutning til det almindelige telefonnet
- 2 kanaler kan enten programmeres til at være udgange (styring) eller indgange (melding/alarm)
- 4 cifret sikkerhedskode
- Timerfunktion fra 1 til 99 timer på udgangene.
- Puls aktivering af udgange (skal bestilles ved ordre)
- Opkald ved alarm. TeleSwitch ringer op til forprogrammeret telefonnummer.
- Antal ringninger før svar. (1 til 9 ringninger før svar)
- Betjening via almindelig tastetelefon eller mobiltelefon.
- Husker sidste ændringer/indstillinger ved strømsvigt.
- Tilsluttes 230V forsyning (12V forsyning kan bestilles ved ordre).
- Tilsluttes jordledning til ekstra sikring mod lynnedslag.
- Udgangene kan belastes med 230/250V 10A
- Manuel betjeningsmulighed på forplade med indikation af kanalstatus.

Installations- og brugervejledning

Generel beskrivelse:

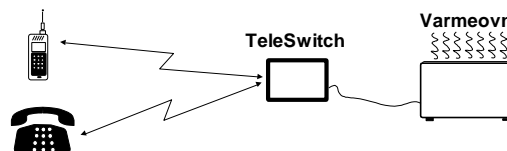
TeleSwitch er en via telefonnettet fjernbetjent enhed med 2 funktionskanaler.

TeleSwitch tilsluttes en eksisterende telefon/fax til telefonnettet.

Hver funktionskanal kan programmeres enten som udgang (f.eks. til at tænde/slukke for en elradiator, udendørsbelysning, etc.) eller som en indgang (f.eks. til at melde om lav temperatur i sommerhuset, alarmere om indbrud, etc.).

Udgange:

Programmeres en funktionskanal som udgang, kan man via telefonen bestemme, om udgangen (kontakt i *TeleSwitch*) skal være sluttet eller brudt.



TeleSwitch har en indbygget timer-funktion (1 til 99 timer), som gør det muligt at bestemme, hvor længe en udgang skal være sluttet. Timer-funktionen kan dog slås fra.

Indgange:

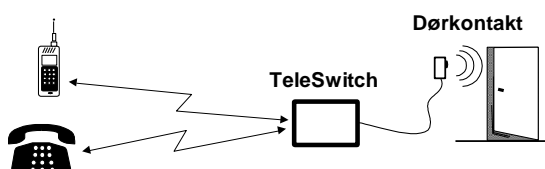
Programmeres en funktionskanal som indgang, kan man via telefonen få melding om, hvorvidt en tilsluttet melde/alarmkontakt er sluttet eller åben.

(Kontakten kan f.eks. være en berøringsløs

dørkontakt, som melder om indbrud, en vandstandsmelder i grundvandsbrønd, m.m.)

Aktiveres indgangen (melde/alarmkontakt slutter) kan *TeleSwitch* ringe til et forudbestemt telefonnummer og afgive en typisk melde/alarmtone.

Man kan også vælge at ringe til *TeleSwitch* og spørge, om indgangen er aktiveret.



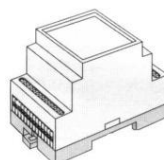
TeleSwitch tilsluttes det almindelige offentlige telefonnet via et almindeligt telefonstik og kan styres med en almindelig taste-telefon eller mobiltelefon.

For at sikre, at ikke enhver kan ringe til en *TeleSwitch* og styre/aflæse udgange/indgange er denne forsynet med en fire cifret sikkerhedskode, som man selv vælger.

Der kan vælges mellem 2 udgaver af *TeleSwitch*.

Bordmodel **M1**

og tavlemodul **M2**



M1 kan let installeres og tages i brug uden hjælp af en fagmand.

M2 skal installeres af en fagmand, da *TeleSwitch* monteres i og tilsluttes en stærkstrøms fordelertavle.

Begge udgaver er beregnet til tilslutning til 230V netforsyning.

Udgangskontakterne må maksimalt belastes med 230V, 16A eller 250V, 10A.

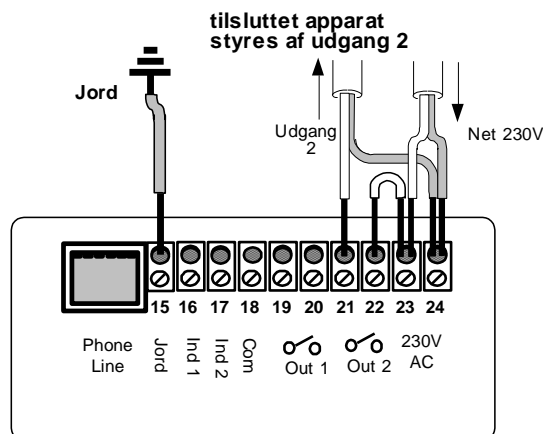
Installation:

230V netspænding tilsluttes klemmerne 23 og 24
Jord ledning tilsluttes klemme 15. Dette giver
ekstra sikring ved lynnedslag.

Det apparat som ønskes styret
(f.eks. en el-radiator), tilsluttes en af de
2 udgang, der findes på enheden.

Se efterfølgende eksempel hvor et
apparat er tilsluttet udgang 2.

Udgang 2 er en potentialfri kontakt.
Netspændingen kan sløjfes til udgang 2
ved at forbinde klemme 22 til klemme 24.
Apparatets ledninger forbindes til
henholdsvis klemme 21 og klemme 24.



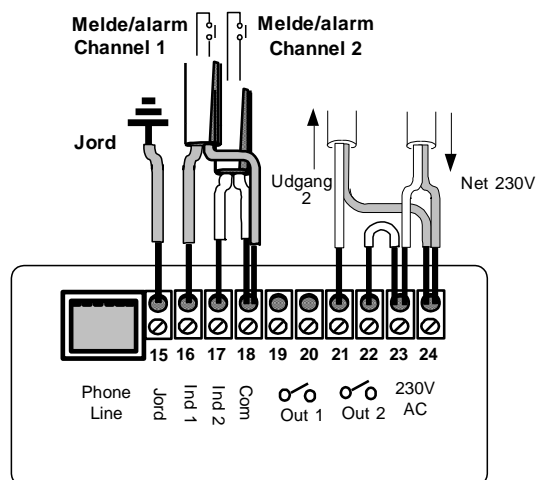
Ønskes yderligere et apparat styret, kan dette ske via udgang 1.

Udgang 1 er også en potentialfri kontakt.

Netspændingen kan sløjfes til udgang 1 ved at forbinde klemme 20 til klemme 23.
Apparatets ledninger forbindes til henholdsvis klemme 19 og klemme 24.

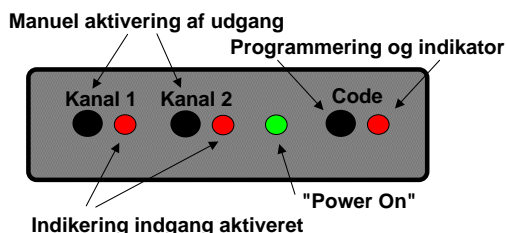
Ønskes der tilsluttet et apparat, som forsynes af en anden spænding (*f.eks. 12V batteri*),
så må spændingsforsyningen ske udenfor *TeleSwitch* enheden.

Ønskes indgangene benyttet (*melding/alarm*),
skal en potentialfri kontakt tilsluttes
indgang 1 på klemme 16 og 18 og for
indgang 2 på klemme 17 og 18.



Bemærk!

Indgang 1 og 2 har en fælles klemme (18).
Installationen kan afprøves på stedet.



Tilslut *TeleSwitch* til 230V netforsyningen, og
tryk på knapperne for **Kanal 1** og/eller **Kanal 2**.
Se om de tilsluttede apparater tændes.
Tryk atter på knapperne, og se om de tilsluttede
apparater slukker. Lysdioderne indikerer, om
udgangene er tændt eller slukket.

Programmering:

TeleSwitch programmeres, så den kan styre (*tænde/slukke, starte/stoppe*) eller melde tilbage (*sluttet/åben melde/alarm kontakt*) via telefonnettet.

Følgende indstillinger kan/skal programmeres:

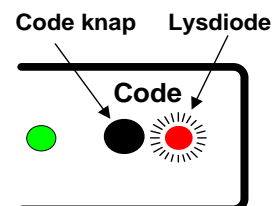
- ① Antal ringninger (1 til 9) fra en telefon til *TeleSwitch*, før denne svarer. *TeleSwitch* bør programmeres til først at svare efter nogle ringninger (*anbefaling 4 ringninger*), så eventuelle fejlringninger luges fra
- ②,③ Et telefonnummer hvortil *TeleSwitch* skal ringe, hvis indgang 1 er aktiveret, og et telefonnummer, hvis indgang 2 er aktiveret. Man kan vælge samme telefonnummer for begge indgange.
- ④ Mode for den enkelte funktionskanal. *TeleSwitch* har 2 funktionskanaler. Hver kanal kan sættes til at være udgang eller indgang, se næste side.
- ⑤ En fire cifret sikkerhedskode, så kun de eller den person, som har adgang til sikkerhedskoden, kan programmere/styre og aflytte *TeleSwitch*.

Fra fabrikkens side er *TeleSwitch* indstillet som følger:

- ① 4 ringninger før *TeleSwitch* svarer.
- ②,③ Der er ikke valgt noget telefon nummer for indgang 1 og indgang 2.
- ④ Mode 4, svarer til at **Kanal 1** og **Kanal 2** er programmeret til at være udgang
- ⑤ Sikkerhedskoden er 4-3-2-1.

Start på programmering:

- Sæt netstikket i stikkontakten.
- Tilslut *TeleSwitch* med det medleverede telefonkabel til telefon stikket (parallelt med det eventuelle eksisterende telefonapparat/fax) og aktiver **Code** knappen på *TeleSwitch*.
- **Code** lysdioden vil lyse, så længe *TeleSwitch* er i programmeringstilstand. (*Hvis Code knappen er aktiveret ved fejltagelse, må TeleSwitchen slukkes og tændes igen. Alternativt foretages et opkald til TeleSwitchen, og når den svarer, lægges der på*).
- *TeleSwitch* er nu klar til at blive programmeret.
- Ring nu til *TeleSwitch* fra en anden telefon (*med taster*) eller fra en mobiltelefon. Obs! Telefonen, som sidder i samme telefonstik som *TeleSwitch*, kan ikke bruges til programmering.
- *TeleSwitch* svarer med et "ding - dong" signal, hvorefter man starter med at taste...



Stjerne

Nummer for indstilling
(①②③④⑤), som ønskes
programmeret

Stjerne

Værdi for indstilling
(ved programmering af
sikkerhedskoden dog
4 cifre)

Afslut med firkant

- ① Antal ringninger før svar: **1 – 9** (4 = ca. 30 sek.)
- ② Telefonnummer TeleSwitch skal ringe til, ved aktivering af kanal 1
- ③ Telefonnummer TeleSwitch skal ringe til, ved aktivering af kanal 2
- ④ Mode for funktionskanaler

Kanal 1	Kanal 2	
indgang	udgang	→ 1
udgang	indgang	→ 2
indgang	indgang	→ 3
udgang	udgang	→ 4

- ⑤ Sikkerhedskode, fire cifre
- ⑥ Alle parameterverdier sættes til fabriksindstilling

Opstår der fejl under programmering, afgiver *TeleSwitch* en "dy-do" alarmtone og afbryder forbindelse.

① Programmering af antal ringninger før *TeleSwitch* svarer.

Fra fabrikken er *TeleSwitch* indstillet til 4 ringninger. Vil du ændre antallet, så foregår programmering/indstilling af antal ringninger på følgende måde:

1. Tryk på **Code** knappen på *TeleSwitch*, og **Code** lysdioden lyser.
2. Ring til *TeleSwitch*, som svarer med en "ding-dong" tone, og **Code** lysdioden slukker. Tast så...



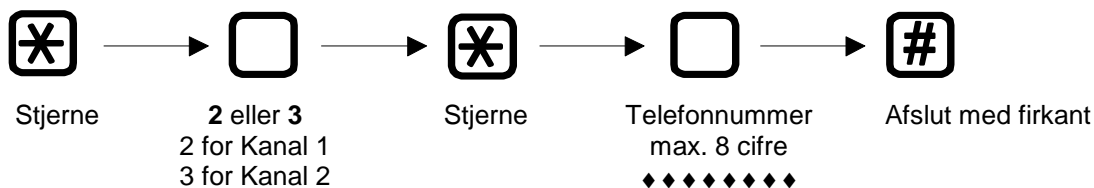
3. Læg røret på. Antal ringninger før *TeleSwitch* svarer er nu programmeret.

②,③ Programmering af opkalds (alarm) telefonnummer.

TeleSwitch ringer til et forud programmeret telefonnummer, hvis indgangen aktiveres for **Kanal 1** og/eller **Kanal 2**. (*melde/alarmkontakt slutter*)

Hver kanal kan have sit eget telefonnummer. Programmeres der intet telefonnummer, foretager *TeleSwitch* intet opkald. Det er dog stadig muligt at aflæse status på indgangene ved at ringe til *TeleSwitch*. Se aflæsning af kanalindgang, side 7.

1. Tryk på **Code** knappen på *TeleSwitch*, og **Code** lysdioden lyser.
2. Ring til *TeleSwitch*, som svarer med en "ding-dong" tone, og **Code** lysdioden slukker. Tast så...



3. Læg røret på. Telefonnummeret, hvortil *TeleSwitch* ringer ved aktiveret indgang, er nu programmeret. Gentag proceduren for programmering af anden kanal.

Bemærk!

Hvis en indgang aktiveres, vil *TeleSwitch* ringe op til det for kanalen indtastede (*programmerede*) telefonnummer.

Ringer *TeleSwitch* og telefonrøret løftes, sender *TeleSwitch* en "dy-do" alarm/melde tone. Lægges røret derefter på, vil *TeleSwitch* først ringe igen, hvis indgangene deaktiveres (*melde/alarmkontakt åbner*) og derefter aktiveres igen (*melde/alarmkontakt slutter*).

TeleSwitch ringer 6 gange pr. opkald. Er telefonnummeret optaget, foretager *TeleSwitch* et nyt opkald efter 18 sekunder. *TeleSwitch* foretager 3 opkald og vil herefter ikke foretage flere.

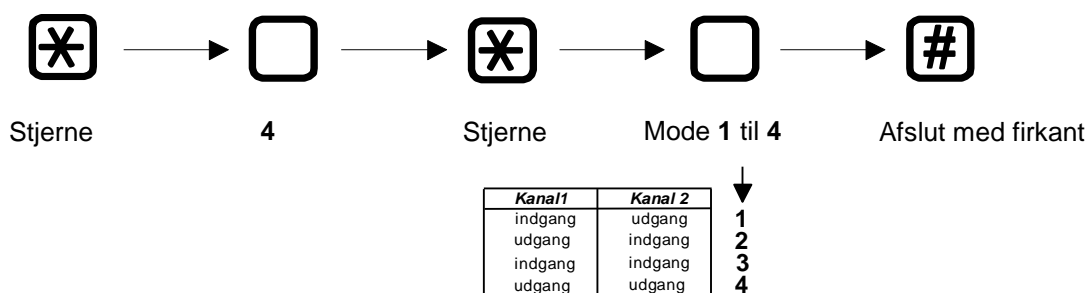
④ Programmering af mode. Kanalerne sættes til udgang eller indgang.

Kanal 1 og **Kanal 2** kan individuelt indstilles til enten at være en udgang eller en indgang

- Hvis kanalen sættes som udgang, kan udgangene fjernstyres, så den tænder/slukker eller starter/stopper tilsluttet udstyr.
- Hvis en kanal sættes som indgang, kan der til indgangen tilsluttes en melde/alarm kontakt.

Bliver indgangen aktiveret (*melde/alarmkontakt slutter*), er der mulighed for at indstille et telefonnummer, hvortil *TeleSwitch* vil ringe op. Vælges intet telefonnummer, kan indgangens stilling dog aflyttes. Se aflytning af indgang, side 7.

1. Tryk på **Code** knappen på *TeleSwitch*, og **Code** lysdioden lyser.
2. Ring til *TeleSwitch*, som svarer med en "ding-dong" tone, og **Code** lysdioden slukker. Tast så...



3. Læg røret på. Mode, dvs. indgangs/udgangs kombination for **Kanal 1** og **Kanal 2**, er nu programmeret.

⑤ Programmering af sikkerheds kode.

Sikkerhedskoden er den kode, der skal indtastes, før man får lov til at fjernbetjene *TeleSwitch*.

1. Tryk på **Code** knappen på *TeleSwitch*, og **Code** lysdioden lyser.
2. Ring til *TeleSwitch*, som svarer med en "ding-dong" tone, og **Code** lysdioden slukker. Tast så...



3. Læg røret på. Koden er nu programmeret.

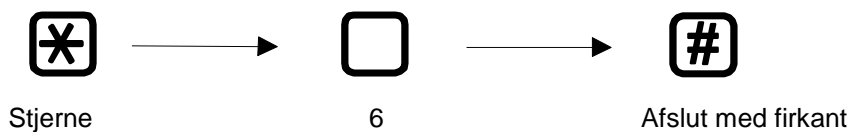
⑥ Programmering til fabriksindstillinger.

Fabrikkens indstillinger er de parametre, som *TeleSwitch* bliver leveret med.

- ① 4 ringninger, før svar.
- ② Intet valgt telefonnummer på indgang til kanal 1.
- ③ Intet valgt telefonnummer på indgang til kanal 2.
- ④ Begge kanaler sat som udgang (*tænde/slukke, starte/stoppe*), Mode 4.
- ⑤ Sikkerhedskode sat til 4-3-2-1

Programmering tilbage til fabriksindstillinger foregår som følger.

1. Tryk på **Code** knappen på *TeleSwitch*, og **Code** lysdioden lyser.
2. Ring til *TeleSwitch*, som svarer med en "ding-dong" tone. Tast så...



3. Læg røret på. Alle parametre er nu sat til fabriksindstillingerne. **Code** lysdioden slukker.

Fjernbetjening:

Fjernbetjening omhandler de funktioner, som kan udføres, når man ringer til *TeleSwitch*.

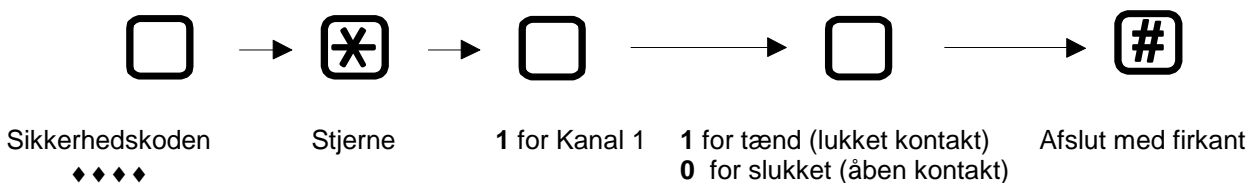
Alle fjernbetjeninger kræver at sikkerhedskoden indtastes.

TeleSwitch lægger på efter udført funktion, eller hvis koden er forkert, alternativt hvis der ikke er foretaget noget i mere end 20 sekunder.

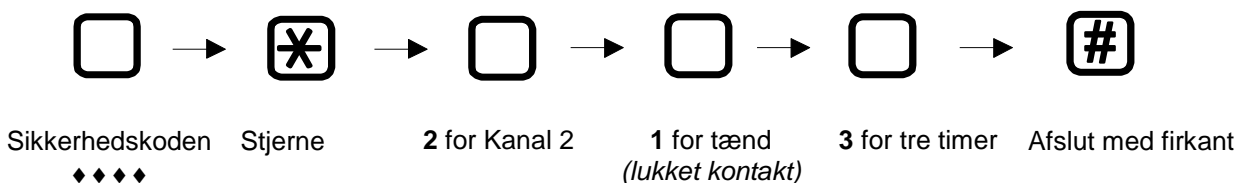
Aktivering af udgang:

1. Ring til *TeleSwitch*. Efter x antal ringninger (*se programmering af tilringning*) svarer *TeleSwitch* med en "ding-dong" tone. Tast så...

- 2a. F.eks. Aktivering af udgangen for **Kanal 1** (*tænd/slukke, start/stoppe*), tast...



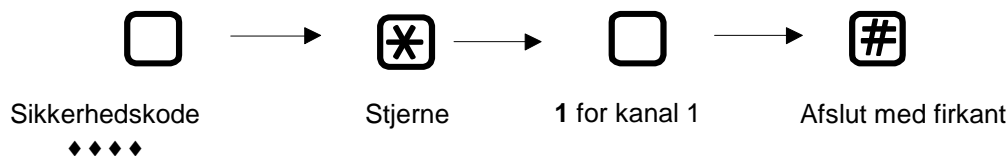
- 2b. F.eks. Aktivering af udgangen i 3 timer (*timer funktion*) for **Kanal 2**, tast...



Aflytning af kanal indgang eller udgang:

Ind- og udgangene kan aflyttes. Dvs. at man udefra kan ringe til *TeleSwitch* og høre om ind-eller udgangene er aktiveret eller ej.

1. Ring til *TeleSwitch*. Efter x antal ringninger (se programmering af tilringning) svarer *TeleSwitch* med en "ding-dong" tone og tast så.....
2. F.eks. hvad er stillingen for udgangen på **Kanal 1**, tast...

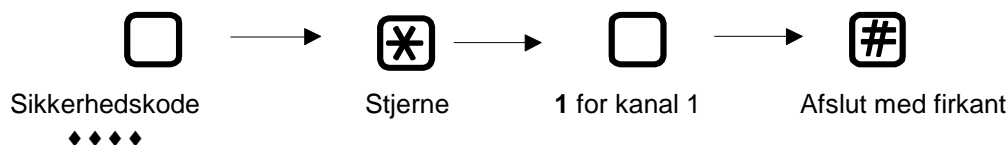


TeleSwitch svarer tilbage med 2 bip for aktiveret og 1 bip for ikke aktiveret.

Puls aktivering af udgang: (Skal bestilles ved ordre)

Med denne funktion er det muligt at aktivere relæ udgangen én gang i 5 sekunder. Funktionen bruges for eksempel til at åbne en gadeport (døråbning) fra en mobiltelefon. Er relæ udgangen aktiveret i forvejen, vil relæ udgangen efter 5 sekunder blive deaktiveret.

1. Ring til *TeleSwitch*. Efter x antal ringninger (se programmering af tilringning) svarer *TeleSwitch* med en "ding-dong" tone. Tast så...
2. F.eks. udgang på **Kanal 1** tændes i 5 sekunder. Tast...



Leveret af: **CB Svendsen A/S**, Kirke Værløsevej 22, 3500 Værløse
E-mail: cbs@cb-svendsen.dk www.cb-svendsen.dk
Tlf. 44485286 – Fax. 44485784 – rev.: 12.08.2010