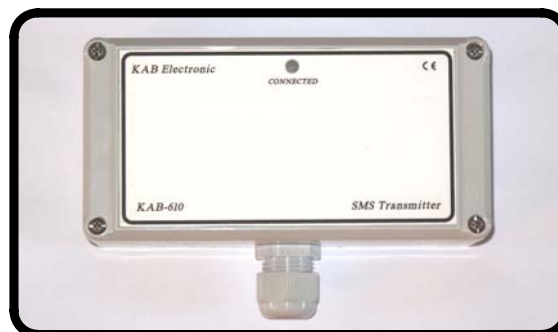


MANUAL for UNIVERSAL SMS GENERATOR

for FJERNOVERVÅGNING / STYRING

Indhold:

Beskrivelse	1
Temperaturindgange	2
ON/OFF indgange	2
Relæudgangen	2
Anvendelseksemples	3
Kom godt i gang	4
Nulstilling	4
SMS instruktioner	5
Vedr. Telefonnumre	5
Vedr. Temperaturindgange	5
Vedr. ON/OFF indgange	5-6
Vedr. Udgang	6
Vedr. Info, generelt	7
SMS'er fra enheden	7
Tilslutning med eksempler	8-9



BESKRIVELSE:

KAB-610 er en lille smart enhed som kan sende en SMS-besked til et forudindstillet mobilnummer når der sker en hændelse. Dette kan være et temperatursetpunkt der passerer eller en ON-OFF hændelse. Derudover har KAB-610 en relæudgang som kan aktiveres ved at sende en SMS til enheden. En robust enhed, fremstillet til industriel brug.

Der kan indsættes op til 4 telefonnumre, hvoraf et er primærnummeret som modtager SMS ved hændelser. Alle indsatte numre kan forespørge på status og få svar tilbage. Kun primærnummeret kan foretage opsætning og kun primærnummeret får SMS ved hændelser. Skulle fremmede telefonnumre sende SMS til enheden, gives besked til primærnummeret. Primærnummeret kan til enhver tid vælge et af de andre numre som primærnummer og derved overlade styringen til pågældende. Al opsætning og kommunikation med enheden sker via SMS.

KAB-610 har funktioner til at forhindre gentagne SMS-beskeder ved kortvarige temperaturændringer eller ved kortvarige ON-OFF funktioner. Alle ind- og udgange kan deaktiveres enkeltvis hvis de ikke skal benyttes. ON eller OFF-beskeder kan deaktiveres enkeltvis. Kun det forudindstillede primære mobilnummer har adgang til denne mulighed.

Der kan til enhver tid forespørres på status på temperaturer og ON-OFF ind- og udgange samt opsætning. Alle forudindstillede telefonnumre har adgang til forespørgsler.

Før at KAB-610 kan fungere, skal der monteres et SIM-kort fra dit mobilfirma, evt. et taletidskort. Det er kun nødvendigt med SMS på kortet, ikke data. Nærmere vejledning under 'KOM GODT I GANG'.

KAB-610 har 2 indgange for temperaturmåling. F.eks. for udetemperatur og indetemperatur eller fremløbstemperaturen i vandbårne varme anlæg.

Desuden findes der 3 ON-OFF indgange for tilslutning til kontakter eller direkte tilslutning til capacitive eller induktive følere. Der er indbygget strømforsyning til følerne. ON-OFF indgangene kan f.eks. tilsluttes dørkontakter, alarm-udgang på stokerstyringer eller andre styringer, føler i pillemagasin eller overløbskontakter, f.eks. i forbindelse med kloakering.

Endvidere er der en relæudgang som kan fjernstyres med SMS og kan benyttes efter behov.

KAB-610 er for 230Vac. Efter evt. strømsvigt sendes en SMS-besked der indeholder oplysninger om strømsvigtets varighed og aktuelle status.

KAB-610 kan lokaliseres ved at sende en SMS til enheden. Der besvares med koder for nærmeste sendemaster som efterfølgende kan dekodes på internettet. Det er ikke GPS-nøjagtig positionering men omtrentlig position ud fra sendemasterens tæthed i pågældende område.

TEMPERATURINDGANGENE:

Der følger 1 temperatur-føler med KAB-610. Hvis begge indgange skal benyttes, skal ekstra føler tilkøbes. Måleområdet er fra -50 til +100 grader Celsius og følerne må ikke udsættes for højere temperaturer. Følerne leveres som standard med 2 meter tilledning, men kan leveres med tilledning på op til 6 meter.

Der kan indsættes 2 temperaturgrænser og 2 tidskonstanter for hver temperaturindgang. Når temperaturen når over høj grænse eller under lav grænse og forbliver over hhv. under grænsen i den indstillede tid, sendes en SMS-besked. Herefter skal temperaturen passere den modsatte grænse og forblive der i den indstillede tid, inden der igen sendes en SMS. Grænser og tidskonstanter indstilles efter pågældende anvendelse og skal modvirke unødvendige SMS'er.

Følerne er elektroniske følere som anbringes i tæt kontakt med emnet der skal måles. Ved f.eks måling på varmerør kan de påmonteres med strips og ompakkes med isolering så varmen fra rørene overføres effektivt til føleren. Stripsene må ikke bindes for stramt om følerne og følerne må ikke udsættes for vand og fugt.. Ved måling af lufttemperatur anbringes følerne så de ikke rører andre emner end luften og skal anbringes så de ikke modtager strålevarme. Specielt ved måling af udetemperatur skal føleren anbringes i skyggen, f.eks. under udhænget på en nordvendt ydervæg. Herved måles lufttemperaturen mest korrekt og føleren er samtidig beskyttet mod regn og sne. Tilsvarende overvejelser skal foretages ved måling af inde-temperatur.

I fugtige og våde omgivelser, skal føleren ekstrabeskyttes. Følerspidsen må ikke bøjes eller udsættes for anden mekanisk påvirkning.

ON/OFF-INDGANGENE:

Der kan indsættes 2 tidskonstanter for hver ON-OFF indgang. Den ene tidskonstant er for ON, den anden for OFF. Pågældende indgang skal være konstant ON i den indstillede ON-tid før der sendes SMS-besked. Tilsvarende for OFF. Kortvarige og uinteressante hændelser kan derved elimineres. Teksten i SMS'en for ON og OFF-beskeder kan indprogrammeres for hver indgang separat. F.eks. "Døren er nu åbnet" eller "Siloen er snart tom" eller "Pillefyret er standset". ON- eller OFF beskeder for hver indgang kan deaktiveres ved at indprogrammere en "tom" tekst. Dvs hvis der ikke angives en tekst, sendes ingen SMS.

Der følger ingen følere for ON/OFF indgange med KAB-610. Strømforsyning til følere er indbygget: 12-18Vdc/max 20mA pr. føler. Følerne skal være af PNP-typen.

RELÆUDGANGEN:

Relæudgangen er en potentialfri kontakt som fjenstyres via SMS. Udgangen kan anvendes uafhængigt af indgangene og kan belastes med op til max. 0.5A/230Vac eller max 0.5A/12-24Vdc. SMS-teksten der styrer relæudgangen kan "omdøbes", så den logisk passer til dens funktion, f.eks. "Tænd lys" eller "Stop fyr".

PLACERING:

KAB-610 er indbygget i plastbox med ydre mål B 160 x H 80 x D 59 mm og er beregnet for vægmontage. Alle forbindelser sker gennem kabelforskrningen og boksen er støv- og fugttæt. KAB-610 skal anbringes et sted med god mobildækning. Hvis enheden sender en SMS lidt efter at forsyningsspænding er tilsluttet er der forbindelse til mobilnetværket. Check evt. herefter signalstyrken inden endelig montering ved at sende en SMS til enheden med forespørgsel på signalstyrken. Forskellige atmosfæriske forhold kan i perioder bevirke at signalstyrken sænkes væsentligt.

ANVENDELSESEKSEMPLER:**TEMPERATURINDGANGENE:**

Tilsluttes medfølgende temperaturføler for overvågning af temperaturer som f.eks.:

- udetemperatur og modtag en SMS hvis der bliver frostvejr.
- temperaturen i kølerum/køleskabe og modtag SMS hvis temperaturen bliver for høj.
- fremløbstemperaturen i fyringsanlæg eller solvarmeanlæg. Få en SMS hvis temperaturen falder til under en indstillet værdi.

ON/OFF-INDGANGENE:

Tilsluttes ON/OFF-kontakt eller CAPACITIVE eller INDUKTIVE følere af PNP-typen.

Overvågning af pillefyr m.v:

Tilslut til alarmudgang på pillefyr eller andet udstyr og få SMS ved stop af anlægget.

Bemærk at alarmudgange normalt er NC (Normally Closed) således at udgangen bliver afbrudt ved fejl.

Tilslut en capacitiv føler og anbring den et passende sted i pillemagasinet og få en SMS når brændselsmagasinet er ved at være tomt.

Overvågning af niveau i f.eks. kloakker, siloer, gylletanke og meget, meget andet.

Dørvagt. Monter en dørkontakt eller føler ved døre eller porte og få en SMS når døren/porten åbnes.

RELÆUDGANGEN:

Send en SMS til enheden for f.eks. Start eller Stop af varmeanlæg/varmepumpe, Start eller Stop af maskiner, eller blot Tænd eller Sluk lyset.

KOM GODT I GANG:

KAB-610 leveres uden sim-kort og uden telefonnumre indlagt. Inden enheden kan tages rigtigt i brug, skal begge dele på plads.

Følg nedenstående punkter slavisk, så går det hele nemt. Læs punkterne igennem først, så du er forberedt på hvad der skal gøres.

- 1: Åben boksen med de 4 hjørneskruer og indsæt dit SIM-kort i holderen så kontaktsiden kommer nedad. Kortet skal lægges ned i "lågen" som derefter vippes ned og trækkes udad mod kanten for at låse den fast. Se skitse side 8. Undgå at berøre kontaktfladen. Træk ikke i den grønne ledning, det er antennen.
2. Monter en 230V netledning i klemme 1 og 2, men tilslut ikke spænding endnu.
Det er i første omgang ikke nødvendigt at forbinde andet end forsyningsspændingen, men der er ikke noget til hindring for at gøre det.
3. Klargør en sms på din mobiltelefon. Skriv f.eks. teksten 'Setup' - ordret med små og store bogstaver som vist, og ingen foranstillede blanke tegn - og gør sms'en klar til at sende til det telefonnummer som det netop indsatte SIM-kort er tilknyttet, men tryk ikke SEND endnu.
4. Tilslut nu forsyningsspænding til SMS-Generatoren, evt. via en stikkontakt.
5. Der kommer nu lys i indikatoren på fronten, og nu skal du sende den sms du har gjort klar.
Enheden leveres uden et primær telefonnummer og den første telefon der sender sms til enheden vil blive lagret som primær nummer. Derfor er det smart at sms'en er klargjort.
6. Vent til der kommer en sms tilbage. Der kan godt gå et minut eller mere. Når der er response, er dit telefonnummer lagret som primærnummeret.
Hvis der ikke kommer response indenfor rimelig tid (4-5 minutter), kan det tyde på for dårligt signal til mobilmasterne. Check evt. signalet på din mobil. Er det lavt, må du prøve fra et andet sted.
8. Efter modtaget sms kan du evt. checke signalstyrken på enheden ved at sende en sms med ordet 'Signal'. Du modtager derefter en sms med bl.a. signalstyrken. Den skal helst være på mindst 8 eller mere for at sikre stabil drift også under "vanskelige" vejrforhold som kan forringe signalstyrken.
Signalstyrken vil vise en værdi mellem 0 og 31, hvor 0 er ingen signal og 31 er højest mulige.
7. Efter vellykket opstart, kan du slukke for SMS-generatoren og derefter montere den på det endelige sted.
Til slut monteres følere mv. Vær opmærksom på, at tilslutningsledninger ikke beskadiger antennens position (den grønne ledning) når frontdelen monteres i bunddelen.
Til sidst når det hele er på plads, kan forsyningsspænding tilsluttes og du kan indstille grænseværdier, tider mv. indtil det hele er som ønsket. Se side 5 og frem.

NULSTILLING:

Hvis der på et tidspunkt skulle gå noget galt, f.eks. hvis man kommer til at angive et forkert Primærnummer, så der ikke kan skabes forbindelse til KAB-610, er der en fysisk mulighed for at komme ud af miseren.

Følg nedenstående punkter:

- 1: Tag forsyningsspændingen fra KAB-610 og åben låget med de 4 skruer.
- 2: Tryk på RESET-knappen, hold den indtrykket og tænd for enheden.
- 3: Slip RESET-knappen og send en sms fra den mobil der nu skal være Primær.
- 4: Afvent response og skru låget på igen.

Alle 4 telefonnumre er nu slettet og det nye primærnummer er taget i brug idet du får retur-sms.
Alt andet er uændret.

OVERSIGT, SMS INSTRUKTIONER:

I nedenstående sms-instruktioner angives tekst i sms'en som '....', omkranset af apostrof. Apostrofferne skal ikke medtages, men viser blot præcis hvad der skal medsendes. [n] betegner et tal, 1, 2 eller 3. Se iøvrigt eksemplerne.

Vedr. Telefonnumre:

- 'Tel[n]=xxxx' Sæt nyt telefonnummer xxxx på plads [n], [n]=1, 2 eller 3.
Eks. 'Tel2=12345678' eller 'Tel2=+4512345678' eller 'Tel2=' (for slet)
I stedet for xxxx skrives telefonnummer uden ophold og må max fylde 22 tegn.
Hvis ingen nummer skrives, slettes nummeret på plads n.
- 'Primær=[n]' Set primærnummer til nummeret på plads [n]. [n]=1, 2 eller 3.
Telefonnummeret på plads [n] ombyttes med Primær-nr.
Eks. 'Primær=2'. (nummeret på plads 2 sættes til primær og det gamle primær nummer flyttes til plads 2.)
Vær opmærksom på, at enheden ikke checker om nummeret på plads [n] er korrekt/brugbart. Hvis nummeret ikke er gyldigt og brugbart, kan der derfor ikke dannes kontakt til enheden uden en nulstilling af alle numre (se NULSTILLING).

Vedr. Temperaturindgange:

- 'Aktiver t[n]' Aktiver temp.-indgang 1 eller 2, [n]=1 eller 2. Dvs. tag indgangen i brug.
Der sendes sms-data for aktive temperaturindgange.
Ikke-aktive temperaturindgange vil kun optræde i sms'er for Setup.
- 'Deaktiver t[n]' Deaktiver temp.-indgang 1 eller 2, [n]=1 eller 2.
Se forklaring ovenfor.
- 'Kald t[n] for "xxxx"' Omdøb indgangen for t1 eller t2. [n]=1 eller 2. Kun for t[n] aktiveret.
Angiv navnet for t1 eller t2 i stedet for xxxx med max. 30 tegn.
Dette navn vil herefter optræde i sms'er fra enheden.
Eks.: 'Kald t1 for "Udetemperatur"'.
'Hi t[n]=xx' Sæt øvre grænse for t1 eller t2 til xx grC. [n]=1 eller 2.
Dvs. den grænse temperaturen skal hæves over for at sende SMS.
xx=værdi i grader C.
Eks.: 'Hi t1=75' eller 'Hi t1=-2.0' eller 'Hi t1= 82.5' (både '.' og ',' er gyldig).
- 'Lo t[n]=xx' Sæt nedre grænse for t1 eller t2 til xx grC. [n]=1 eller 2.
Dvs. den grænse temperaturen skal synke under for at sende SMS.
Samme syntax som ovenfor.
- 'Hi tid t[n]= xx min' Sæt tid for øvre grænse for t1 eller t2 til xx min. [n]=1 eller 2.
Dvs. den tid som temperaturen skal holdes konstant over øvre grænse for at sende SMS.
xx fra 0 til 127 min. (IKKE sec) Der SKAL være ophold før 'min'
Kun for t1/t2 aktiveret
- 'Lo tid t[n]=xx min' Sæt tid for nedre grænse for t1 eller t2 til xx min.
Dvs. den tid som temperaturen skal holdes konstant under nedre grænse for at sende SMS.
Samme syntax som ovenfor.

Vedr. on/off indgange:

- 'Aktiver i[n]' Aktiver ON/OFF-indgang i1, i2 eller i3. [n]=1, 2 eller 3. Dvs. tag indgangen i brug.
- 'Deaktiver i[n]' Deaktiver ON/OFF-indgang i1, i2 eller i3. [n]=1, 2 eller 3.

(fortsættes næste side)

OVERSIGT, SMS INSTRUKTIONER (fortsat):**Vedr. on/off indgange:**

(fortsat fra forrige side)

'Kald i[n] for "xxxx" Omdøb i1, i2 eller i3.

Angiv navnet for i1, i2 eller i3 i stedet for xxxx med max. 30 tegn.

Dette navn vil herefter optræde i sms'er fra enheden.

Eks.: Kald i1 for "Stoker".

Standard navn for i1 er 'i1', tilsvarende for i2 og i3.

'Tekst for i[n] on="xxxx" Angiv den tekst der skal sendes når i1, i2 eller i3 går ON.

Hvis der ikke sættes tekst mellem "", sendes ikke SMS når i1/2/3 går ON.

Eks. Tekst for i1 on="Stoker er aktiv" (jvf. ovenstående). Max. 30 tegn.

Standard tekst for i1 on er 'i1 er ON', tilsvarende for i2 og i3.

'Tekst for i[n] off="xxxx" Angiv den tekst der skal sendes når i1, i2 eller i3 går OFF.

Hvis der ikke sættes tekst mellem "", sendes ikke SMS når i1/2/3 går OFF.

Eks. Tekst for i1 off="Stoker er standset" (jvf. ovenstående). Max 30 tegn.

Standard tekst for i1 on er 'i1 er OFF', tilsvarende for i2 og i3.

'On tid i[n]=xxx min/sec' Sæt tiden hvori i1,i2 eller i3 skal være konstant ON inden der

sendes OFF-ON-sms. xxx angives i minutter eller sekunder fra 0 til 127.

Eks.: 'On tid i1=10 min' eller 'On tid i1=20 sec'.

Der SKAL være ophold før 'min' eller 'sec'.

'Off tid i[n]=xxx min/sec' Sæt tiden hvori i1, i2 eller i3 skal være konstant OFF inden der

sendes ON-OFF-sms. xxx angives i minutter eller sekunder fra 0 til 127.

Eks.: 'Off tid i1=5 min' eller 'Off tid i1=120 sec'.

Der SKAL være ophold før 'min eller 'sec'.

Vedr. Udgang:

'Aktiver o' Aktiver udgangen. Udgang o er derved ikke i brug.

'Deaktiver o' Deaktiver udgangen. Udgang o kan derved tages i brug.

'Kald o for "xxxx" Angiv navn for udgang o. Teksten benyttes ved Status-sms og må max. være på 30 tegn.

Standard for denne tekst er 'Udgang'.

'Tekst for o on="xxxx" Angiv den tekst der benyttes for at angive at udgangen er on. Max 30 tegn.

Teksten benyttes ved Status-sms og ved svar på kommando for at sætte udgangen on.

Standard for denne besked er 'Udgang Tændt'. (indtil den ændres)

'Tekst for o off="xxxx" Angiv den tekst der benyttes for at angive at udgangen er off. Max 30 tegn.

Teksten benyttes ved Status-sms og ved svar på kommando for at sætte udgangen off.

Standard for denne besked er 'Udgang Slukket'. (Indtil den ændres)

'Kommando for o on="xxxx" Angiv den tekst der sætter udgangen on (= trækker relæet)

Standard for denne kommando er 'Tænd'. (Indtil den ændres). Max 30 tegn.

'Kommando for o off="xxxx" Angiv den tekst der sætter udgangen off (= slipper relæet)

Standard for denne kommando er 'Sluk'. (Indtil den ændres). Max 30 tegn.

'Tænd' eller den tekst der er angivet for at sætte udgangen on.

Sætter udgangen on og svarer med teksten for udgangen on, som standard 'Udgang Tændt'.

'Sluk' eller den tekst der er angivet for at sætte udgangen off.

Sætter udgangen off og svarer med teksten for udgangen off, som standard 'Udgang Slukket'.

Bemærk: Hvis man glemmer teksten for ON/OFF kommandoerne eller andre programmerbare tekster, kan de findes ved at sende en sms med teksten 'Tekst' til enheden.

OVERSIGT, SMS INSTRUKTIONER (fortsat):**Vedr. Info, Generelt:**

'Status'	Vis status for ind/ud-gange Vis aktuelle temperaturmålinger og status på indgange og udgang. For temperaturmålinger angives både aktuel værdi samt minimum og maksimum siden sidste visning.
'Signal'	Vis Signalstyrke og positions-data . Signalstyrken bør være på mindst 8 eller derover da der kan forekomme signalsvækkelse under forskellige vejrforhold. Styrken angives med en værdi fra 0 (ingen signal) til 31 (max signal). Værdierne for POS.data kan stedbestemme enheden ved at indtaste værdierne for MCC,MCN, LAC og IDC på f.eks. www.cellidfinder.com . Bemærk at værdierne for LAC og IDC indtastes i HEX-felterne.
'Setup'	Vis total opsætning. Sender sms med grænseværdier, on/off tider, navne samt aktiv/inaktiv for samtlige ind- og udgange.
'Liste'	Vis listen af telefonnumre.
'Stop sms'	Deaktiver alle uopfordrede sms. Der sendes kun sms'er som svar på forespørgsler samt ved strømsvigt.
'Start sms'	Aktiver uopfordrede sms Sending af sms'er genoptages på normal vis.
'Tekst'	Vis programmerede tekster. Der sendes en sms med alle tekster der kan ændres.
'?'	Vis oversigt over sms-kommandoer. En sms med en kort oversigt over kommandoer sendes som svar. Oversigten er nyttig når man ikke lige husker hvad der skal skrives. Så husk '?' og glem blot resten.

SMS fra enheden:

Udover svar på forespørgsler og ordrer, samt statusændringer på digitale indgange og grænsepassager af temperaturindgange, sender enheden også sms ved:

Power-up:

Hvis der er strømsvigt til enheden, sendes en sms når strømmen kommer tilbage. Sms'en indeholder oplysning om strømsvigtets varighed og aktuelle status. I perioden med strømsvigt har der ikke kunnet sendes sms'er, så det er en god ide at checke status efter power-up.

Dårlig signalforbindelse:

Hvis forbindelsen til mobilnettet forsvinder i en periode og herefter genetableres, sender enheden en sms. Når der ikke er forbindelse, kan enheden hverken modtage eller sende sms'er. Sms'er der er sendt til enheden mens der ikke var forbindelse vil normalt modtages når forbindelsen er genetableret, men der kan opstå fejl. Hvis denne sms modtages med mellemrum, bør det overvejes om enheden kan flyttes til et sted med bedre signalforhold.

Indgående opkald:

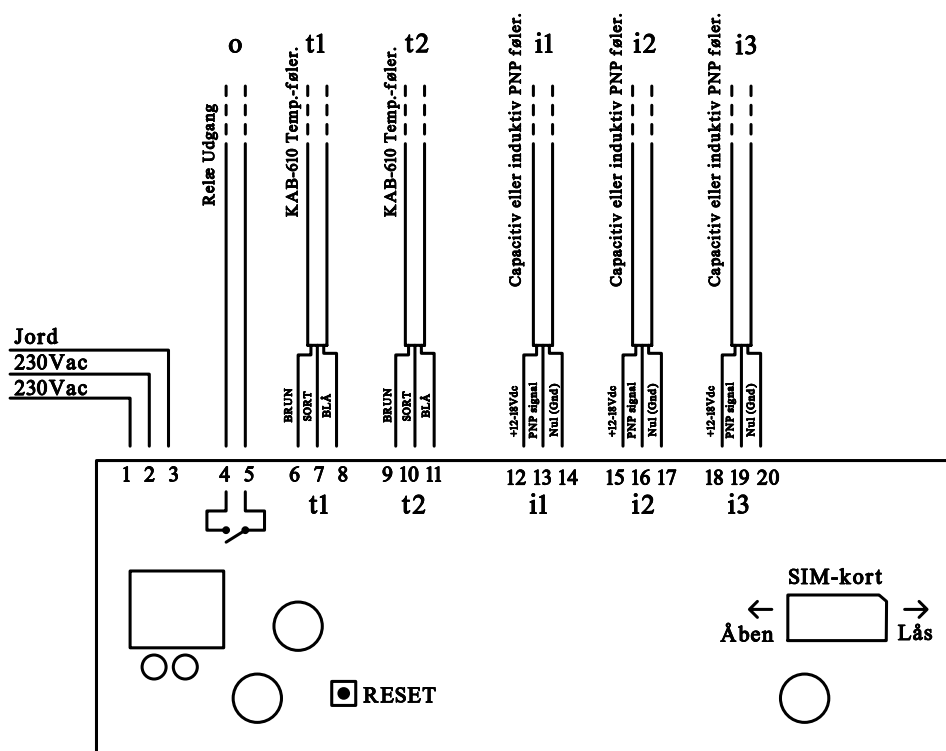
Indgående telefonopkald til enheden kan ikke besvares, men der sendes sms til primærnummeret som response.

Modtagelse af sms fra fremmed telefonnummer:

Hvis et fremmed telefonnummer sender sms til enheden, gives besked til primærnummeret. Den første del af den modtagne sms videresendes og hvis sendernummeret er synlig, vil dette nummer fremgå.

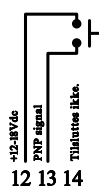
TILSLUTNING:

Træk klemmerne af printet inden der skrues ledninger på eller af.
 Det beskytter printet mod unødigt mekanisk påvirkning og sikrer gode forbindelser.



Vær opmærksom på at induktive og capacitive føleres udgangssignaler er forskellige, afhængig af typen. Nogle typer optræder som ON når de er i nærheden af emnet, andre optræder som OFF. KAB Electronic anbefaler følere med udgangstypen PNP, NO til anvendelse med KAB-610. Følere af typen PNP, NC kan anvendes ved at omdøbe teksterne i KAB-610. Følere af typen NPN kan ikke anvendes sammen med KAB-610.

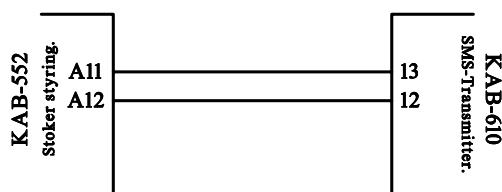
Alternativ tilslutning af kontakt til i1, i2 og/eller i3:



Åben kontakt = OFF
 Sluttet kontakt = ON

Hvis kontakten er i form af en alarmudgang på f.eks. et fyringsanlæg, vil kontakten normalt være sluttet uden alarm og afbrydes ved alarm. Det vil derfor virke naturligt hvis teksterne for ON-OFF samt for OFF-ON omdøbes som f.eks.:
 ON-OFF: "Fyring standset"
 OFF-ON: "Fyring normal"

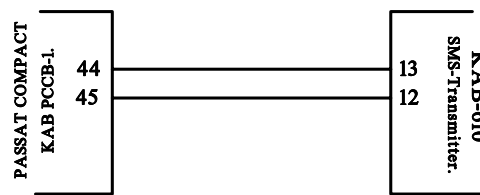
Eksempel på tilslutning af i1 til KAB-552 Stokerstyring:



Stokerstyringen KAB-552 har en alarmudgang i form af en potentialfri kontakt. Kontakten afbrydes hvis fyringen standser, og KAB-610 kan derved sende en sms.

Forudsætter at alarmudgangen på KAB-552 er i funktion.

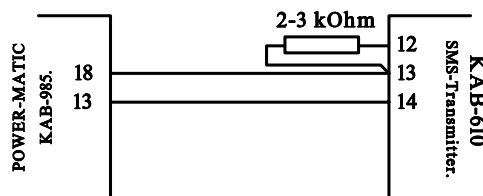
Eksempel på tilslutning af il til PASSAT COMPACT KAB-styring:



KAB-styringen har en alarmudgang i form af en potentialfri kontakt. Kontakten afbrydes hvis fyringen standser, og KAB-610 kan derved sende en sms.

Alternativt kan der forbindes direkte til KAB-styringen på klemmerne 28 og 29 (i stedet for 44 og 45 på PCCB-1 forbindelsesprintet).

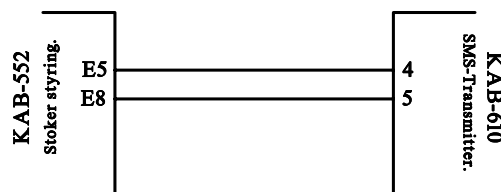
Eksempel på tilslutning af il til POWER MATIC KAB-985:



KAB-985 har en alarmudgang i form af en ikke-potentialfri kontakt. Klemme 13 på KAB-985 er internt forbundet til GND (følér retur) og klemme 18 er forbundet med GND når anlægget fyrer. Når der er alarm, er klemme 18 uforbundet. Det er derfor nødvendigt at forbinde en pull-up modstand på 2-3 kOhm til +12-18V (klemme 12) som vist. Ved alarm vil modstanden sørge for at indgang 13 bliver HI og uden alarm vil klemme 13 være forbundet til GND. Dermed kan KAB-610 sende en sms.

Eksempel på anvendelse af udgangen o til start/stop af fyringsanlæg:

Stokerstyringen KAB-552 har en indgang for extern start/stop. Denne indgang kan let tilsluttes SMS-Transmitter KAB-610, hvorved fyringsanlægget kan fjernstyres (startes og stoppes):



Når udgangen o på KAB-610 sættes OFF, standses fyringen af KAB-552.
Når udgangen sættes ON, genoptages fyringen.

Eksempel på anvendelse af udgangen o til tænd/sluk af lys:

Udgangen o tilsluttes let til en lampe for fjernstyring af lys:

