

Professor PartyLine

FOR WINDOWS

Regulering, Klima

T	Dr. Celsi 11	Dr. Gemi 12	Dr. Gemi 13
TEMPERATUR	22,4°C	23,2°C	23,2°C
ØNSKE-TEMP NU	24,0°C	24,0°C	24,0°C
RELATIV % FUGT	55,0% RH	65,3% RH	66,4% RH
ØNSKE FUGT NU	70,0% RH	70,0% RH	70,0% RH
VENTILATION %	0%	0%	0%
VENT/FUGT AKTUEL	0%	0%	0%
AKTUEL I% VENTIL	0%	0%	0%
AKTUEL A% VENTILATOR	1%	1%	1%
AKTUEL U% UDSUGNING	20%	20%	---
VARME %	100%	100%	0%

Fremtid, Klima

T	Dr. Celsi 11	Dr. Gemi 12	Dr. Gemi 13
ØNSKE-TEMP NU	24,0°C	24,0°C	24,0°C
ØNSKE-TEMP FREMTID	18,0°C	18,0°C	18,0°C
ØNSKE FUGT NU	70,0% RH	70,0% RH	70,0% RH
ØNSKE FUGT FREMTID	70,0% RH	70,0% RH	70,0% RH
ANTAL DAGE	0DAGE	0DAGE	0DAGE
DAGE FØR SÆNK	0DAGE	0DAGE	0DAGE

Alarm indstilling, Klima

T	Dr. Celsi 11	Dr. Gemi 12	Dr. Gemi 13
REL. MIN TEMP	-4,0°C	-4,0°C	-4,0°C
REL. MAX TEMP	4,0°C	4,0°C	4,0°C
ABS. MIN TEMP	16,0°C	16,0°C	16,0°C
ABS. MAX TEMP	32,0°C	32,0°C	32,0°C
MIN FUGT ALARM	45,0% RH	45,0% RH	45,0% RH
MAX FUGT ALARM	90,0% RH	90,0% RH	90,0% RH
ALARM OVERVÅGNING	Aktiv	Stoppet	Stoppet
ALARM STATUS	OK	Stoppet	Stoppet
SOMMER TILLÆG	3,0°C	3,0°C	3,0°C

BRUGERVEJLEDNING

Ver. 1.37

Microsoft Windows XP

1. Installation

Indsæt Cd-rom, Klik på Start -> Kør og indtast d:setup
Resten af installationen gennemføres ved at følge vejledningen på skærmen.

For at fjerne alt, skal følgende mappe med undermapper slettes (gælder kun for standard installation, hvor stien ikke er blevet ændret):

c:\Programmer\Klima Design\Professor Partyline

2. Indhold

1. Installation	2
2. Indhold	2
3. Start af programmet første gang	2
4. Definitioner	3
5. Backup af Professor Partyline	3
6. Samspil med Dr.Bell Talecomputer	3
7. Brug af programmet	4
7.1 Organisering	4
7.2 Vælg / opret gruppe	5
7.3 Vælg / Opret fjernindstilling	7
7.4 Brug fjernindstilling	7
7.5 Vælg / opret Kurvesæt	8
7.6 Brug Kurvesæt	9
7.7 Slet udvalgte data	9
7.8 Opsætning, kontrol og fejlfinding på stationer	10
7.9 Hent logdata	11
7.10 Talecomputer indstilling	12
7.11 Logdata i skema	13
7.12 Data til regneark	13
8. Eksempler på oprettelse	14
8.1 Oprettelse af en fjernindstillings side	14
8.2 Oprettelse af en kurve	15
9. Formler i Partyline	16

3. Start af programmet første gang

Før programmet startes skal der være forbindelse til styringerne via kommunikationsbox eller der skal være et analog modem tilsluttet, hvis der skal anvendes modem forbindelse.

Menuen Start -> Programmer -> Professor Partyline -> "PartyLine" eller via ikonet på skrivebordet.

Professor PartyLine starter nu op og der fremkommer en række vinduer, hvor der skal tages stilling til:

- Vælg sprog
- Navn på ny gruppe (Indtast navn for det pågældende sted).
- Opsætning af forbindelse til styringerne (com1/com2, Modem osv).
- Til sidst går Professor Partyline i gang med at søge efter tilsluttede stationer.

Der fremkommer nu en liste over de fundne stationer. Her er det muligt at rette f.eks betegnelsen for stationen (f.eks: Dr.Pascal 1 kan ændres til Klima Stald 1).

4. Definitioner

Anvendte betegnelser:

Stationsnummer:	Entydigt nummer der benyttes ved kommunikation. Sikrer at der kun tales med en station ad gangen. Et apparat kan godt indeholde flere stationsnumre som f.eks. Dr.Gemini, der kan styre 2 stalde eller Dr.Sherlock der kan overvåge temperaturen i 10 rum.
Station:	Vor betegnelse for en enhed med eget stationsnummer. Det kan f.eks. være en Dr.Pascal Klimastyring, Dr.Celsius Klimastyring, den ene side på en Dr.Gemini Klimastyring eller en indgang på en Dr.Sherlock Alarmovervågning / Dr.Mayday alarmovervågning
Gruppe:	En samling af stationer med unikke stationsnumre

5. Backup af Professor Partyline

Ved backup af Professor Partyline logdata / opsætning, skal følgende mappe med undermapper medtages (gælder kun ved valg af standard mappe ved installation):

c:\Programmer\Klima Design\Professor Partyline

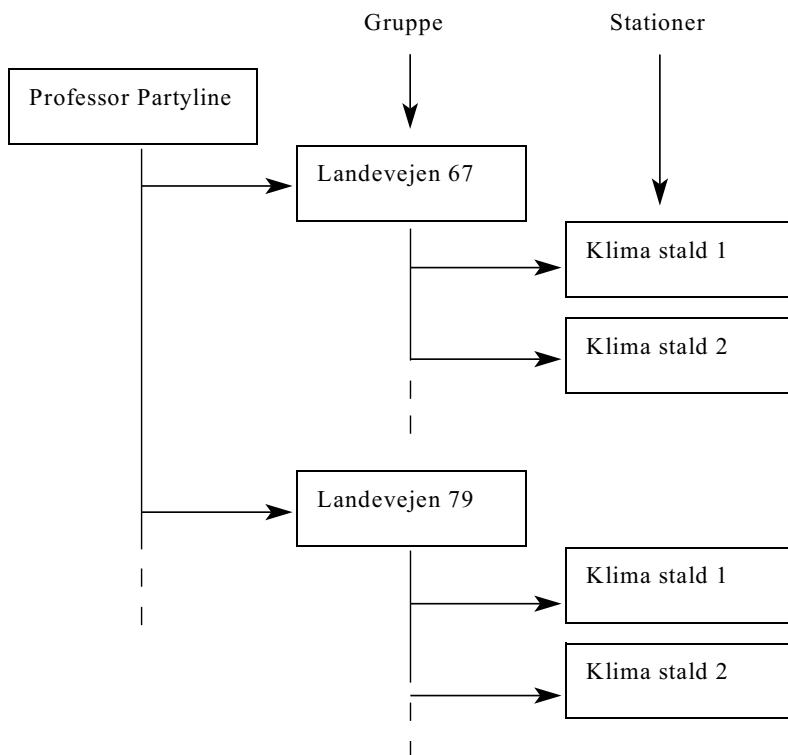
6. Samspil med Dr.Bell Talecomputer

Programmet er lavet til at kunne fungere sammen med Dr.Bell. Der kan dog i visse tilfælde registreres støj under afhentning af logdata fra Dr.Sherlock. Dette kan afhjælpes ved opgradering af Dr.Bell til program version 2.35 eller nyere.

7. Brug af programmet

Under menuen Start -> Programmer -> Professor Partyline klikkes der på "PartyLine"
Professor Partyline starter altid op med den gruppe hvor man var sidste gang programmet blev afsluttet.

7.1 Organisering



Professor Partyline kan håndtere flere lokaliteter eller grupper af stationer (Gruppe).

Det kan f.eks. være en lokal gård der er tilsluttet direkte til PC'en og en eller flere gårde der er tilsluttet via modem.

Hver gruppe består af en række af stationer, der har et unikt nummer, som vi kalder et stationsnummer. Dette nummer sikrer at der kun "tales" med en station ad gangen.

Professor Partyline holder styr på hvordan man kobler op til de forskellige grupper.

Ved søgning efter stationer vil Professor Partyline spørge alle stationsnumre og tilslutte dem der svarer.

Hver gruppe svarer til en mappe under Partyline program mappen.

7.2 Vælg / opret gruppe

Fra hovedmenuen klikkes på ikonet  eller vælg menuen Opsætning -> Gruppe.


Vælg en eksisterende gruppe ved at trykke på pilen i feltet ”**Navn**” og find den ønskede gruppe på listen.

En ny gruppe oprettes ved at klikke på knappen ”**Ny**” og der fremkommer en dialog boks hvor du skal indtaste navn på ny gruppe. Her indtaster du et valgfrit (entydigt) navn for den gruppe af stationer du er ved at etablere forbindelse til. Det indtastede navn benyttes til at oprette en mappe med samme navn, der indeholder alle informationer om den aktuelle gruppe. Afslut indtastning af ”navn på ny gruppe” ved at klikke på ”**OK**”-knappen.

Herefter kommer der et vindue, hvor man fortæller hvordan man kommer i forbindelse med gruppen. Angiv om der skal være forbindelse via Modem, evt. telefon nummer, com-port og så videre. Afslut med klik på ”**OK**”-knappen.

Herefter søger Professor Partyline efter tilsluttede stationer.

Til slut vises vinduet med de fundne stationer. Se billede herunder:



Station	Betegnelse	Type	Version
1	Dr.Pascal 1	6	3,50
2	Dr.Gemini 2	630	1,05
3	Dr.Gemini 3	630	1,05

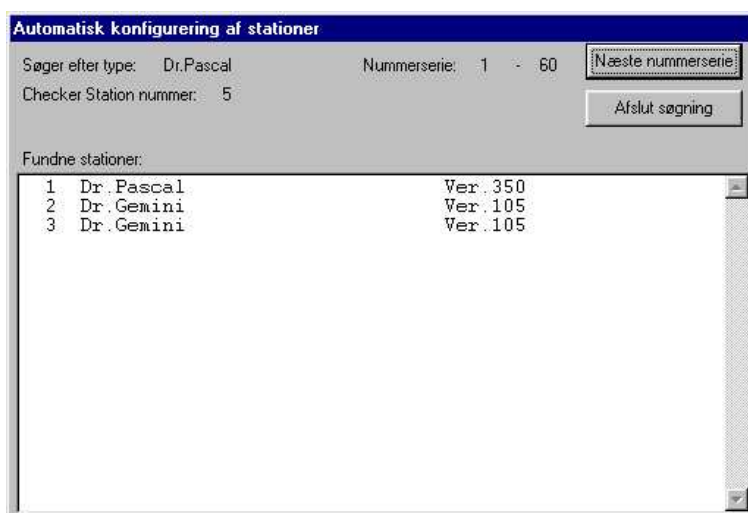
Felter og knapper

Kontroller at type og version er korrekte !

Tip: For at se typenumre og indstilling af stationsnumre kan man klikke i feltet ”**Type**” og trykke F1

- I feltet ”**Betegnelse**” kan man rette navnet til et nyt entydigt navn (F.eks.: Dr.Pascal 1 rettes til Klima stald 3).
- I feltet ”**Kommentar**” kan man indtaste nyttige oplysninger om den pågældende gruppe.
- En ”**Station**” kan fjernes ved at slette stationsnummeret.
- En ”**Station**” kan tilføjes ved at indtaste Stationsnummer, Betegnelse, Type og Version på den frie linie.
- Knappen ”**Ny**” opretter en ny gruppe.
- Knappen ”**Slet**” fjerner den aktive gruppe.
- Knappen ”**OK**” afslutter redigering af gruppen.
- Tryk på knappen ”**Skift**” for at ændre den COM port der skal anvendes til at kommunikere med stationerne. Hvis der benyttes modem-forbindelse, skal der indtastes et telefon nummer i det relevante felt.
- Knappen ”**Avanceret**” skal du ikke bruge i første omgang. Her kan der ændres på nogle grundlæggende parametre til styring af kommunikationen. Fabriksopsætningen er normalt korrekt.
- Knappen ”**Gem**” kan benyttes til at gemme den aktuelle opsætning. Samtidig oprettes fjernindstillingssider og kurver for de aktuelle stationer. Det sker dog automatisk når man trykker på ”**OK**”-knappen.

Tilsluttes der nye stationer, klikkes der på knappen ”Søg”. Herefter vil Professor Partyline selv forsøge at finde de stationer der er tilsluttet. Professor Partyline forsøger også at finde hvilken type station der er tilsluttet, f.eks. Dr.Pascal, Dr.Celsius, Dr.Gemini o.s.v.



Når du ikke har flere stationer i den nævnte nummerserie, kan du fortsætte til næste serie ved at trykke på knappen ”Næste nummerserie”

Når du ikke har flere stationer kan du trykke på knappen ”Afslut scanning”

Nu er det muligt at rette **Betegnelsen** for de enkelte stationer. F.eks. er station 1 på nedenstående billede rettet fra ”Dr.Pascal 1” til ”Klima stald 1”. Kontroller at den fundne type svarer til tabellen. De øvrige felter bør ikke ændres, da de er grundlæggende for Professor Partyline’s håndtering af stationerne. Slettes et af felternes indhold, vil den pågældende station ikke længere være med i gruppen.




Typer:	
Dr.Kelvin/pH	1
Dr.Timer	2
Dr.Feeding	3
Dr.Sherlock indg.	4
Dr.Oxygen	5
Dr.August	6
Dr.Pascal	6
Dr.Celsius II	620
Dr.Gemini	630
Dr.Mayday indg.	7
Dr.Mayday system	8
Dr.Mayday udg.	9
Dr.Heron	12
Dr.Sherlock system	14
Dr.Kelvin/Temp.x2	21
Dr.Sherlock/0-10V	24
Dr.Lavoisier	30
E-Kontrol	9999

Afslut oprettelse af gruppe ved at trykke på knappen ”OK”

Hvis man benytter FarmWatch og ønsker at indføre E-Kontrol på en stald der ikke er tilsluttet Partyline, kan det gøres ved manuelt at indtaste et nyt stationsnummer, en betegnelse for stalden samt type 9999 og version 1,00

7.3 Vælg / Opret fjernindstilling

Fra hovedmenuen klikkes på ikonet  eller vælg menuen Vindue -> Fjernindstilling eller tryk på F9.

Der fremkommer nu en liste med tilgængelige fjernindstillings sider. Vælg ved at dobbelt-klikke, brug pile-tasterne og tryk Enter eller ved at markere og klikke på "OK".

En ny fjernindstillingsside oprettes ved at klikke på knappen "Ny", hvorefter følgende dialog boks fremkommer:



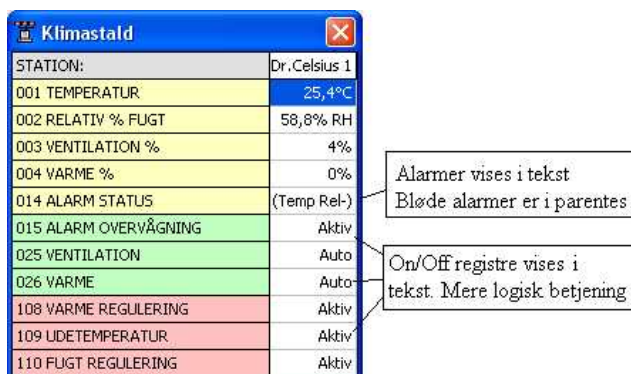
Indtast et entydigt navn på den nye fjernindstillings side og vælg en grundstation. Angiv antal registre. Der kan altid tilføjes nye registre og nye stationer, når siden er oprettet.

Der kan maksimalt være 10 stationer på en side.

Afslut oprettelsen med klik på "OK" knappen

7.4 Brug fjernindstilling

En fjernindstillings side består af et antal stationer (1..10) der er placeret vandret og et antal registre (1..255) der er placeret lodret. Er der flere registre end der kan vises på skærmen, fremkommer en scrollbar i højreside, der kan benyttes til at finde det relevante udsnit af listen.



STATION:	Dr.Celsius 1
001 TEMPERATUR	25,4°C
002 RELATIV % FUGT	58,8% RH
003 VENTILATION %	4%
004 VARME %	0%
014 ALARM STATUS	(Temp Rel-)
015 ALARM OVERVÅGNING	Aktiv
025 VENTILATION	Auto
026 VARME	Auto
108 VARME REGULERING	Aktiv
109 UDETEMPERATUR	Aktiv
110 FUGT REGULERING	Aktiv

Registrene er farvekodet efter følgende regler:

- Gul Aflæsninger – Beregnede eller målte værdier fra stationen.
- Grøn Brugerparametre – Værdier der ændres af brugeren under dagligt brug.
- Blå Specielle bruger opsætning – Tilpasses af brugeren lejlighedsvis.
- Rød Information – Ændring bør kun ske i samråd med ventilations firmaet.
- Grå Informations registre - Oplysning om program / hardware der ikke kan ændres.
- Violet Test registre – Beregnet for udvidet fejlsøgning. Kun aflæsning.

Ændring af registrene sker ved at klikke på det ønskede felt og skrive den nye værdi. Værdien sendes til stationen når der trykkes Enter på feltet.


Ved **Højreklik på Register** fremkommer en pop-up menu. Der kan nu vælges mellem:

- Indsæt register. På linien lige under registeret der blev højre klikket på oprettes en ny linie med registeret umiddelbart efter det aktuelle register.
- Fjern register. Det aktuelle register fjernes.
- Skift register. Der fremkommer et rullefelt, hvor man kan vælge det nye register.
- Udskriv. Det viste vindue kan nu udskrives.

Ved **Højreklik på Station navn** fremkommer en pop-up menu. Der kan nu vælges:

- Indsæt station. Der oprettes en ny station lige til højre for den station der blev højre klikket på. Den nye station bliver den næste i rækken af samme grundtype som den der blev klikket på.
- Fjern station. Den aktuelle station fjernes.
- Skift station. Der fremkommer et rullefelt, hvor man kan vælge den nye station.
- Udskriv. Det viste vindue kan nu udskrives.

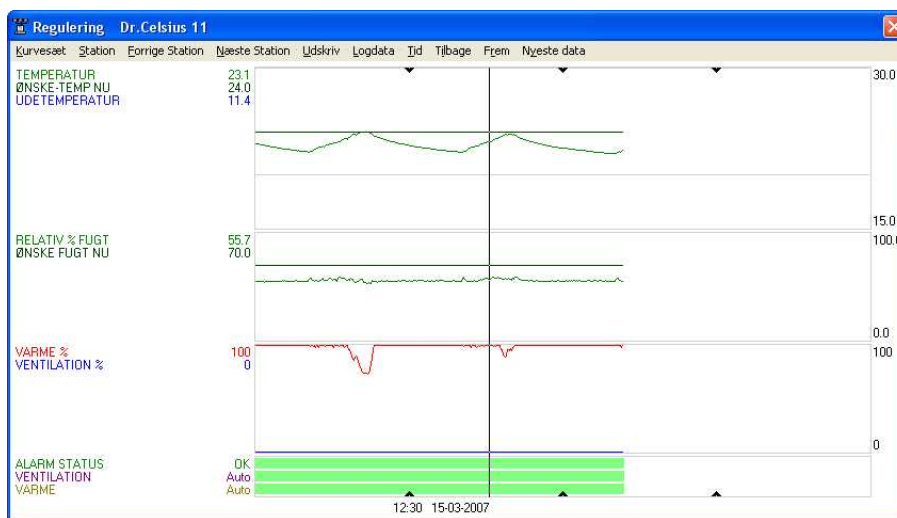
7.5 Vælg / opret Kurvesæt

Fra hovedmenuen klikkes på ikonet  eller vælg menuen Vindue -> Logdata, grafisk eller tryk på F3.

Der fremkommer nu en liste med tilgængelige kurvesæt. Vælg ved at dobbelt-klikke, brug pile-tasterne og tryk Enter eller ved at markere og klikke på "OK".

Et nyt kurvesæt oprettes ved at klikke på knappen "Ny", hvorefter der fremkommer en dialog boks.

- Indtast det unikke navn på det nye kurvesæt
- Vælg station fra listen. Der kan kun vises kurver fra samme station på et kurvesæt.
- Vælg register fra listen



Professor Partyline bestemmer skalaen ud fra typelisten for den valgte station, og tidsaksen oprettes som 4 dage med den aktuelle dag startende i kurvens centrum.

Der fremkommer en pegelinie, der viser klokkeslæt og dato for det aktuelle sæt af data, der vises umiddelbart til venstre for kurven.

7.6 Brug Kurvesæt

Kurvesættet viser de valgte kurver for den aktuelle station.

Vinduet er inddelt i 2 hovedfelter. Et felt til venstre for kurven og selve kurven. Man kan højreklikke i begge felter, hvorved der fremkommer forskellige pop-up menuer:

Med **venstre musetast på kurven** kan kurverne, i de enkelte paneler, trækkes op eller ned.

Ved **Højreklik på kurven** fremkommer en menu der er inddelt i 4 felter.

- I første felt kan man styre den lodrette skala ved at zoome ind og ud samt ved at flytte kurverne op eller ned (**Tip:** kan låses i menuen Opsætning -> Lås Kurveskala).
- I det andet felt styres tiden. Et underpunkt her (Tid) fører til en ny liste, hvorfra det er muligt at vælge det tidsinterval kurven skal vise (10 timer, 4 dage, 24 dage, 2 måneder, 9 måneder eller 1½ år). Desuden kan kurven centrereres omkring det tidspunkt hvor pegelinien står eller der kan rykkes et frem eller tilbage i tidsbilledet. Endeligt er der et punkt "Nyeste data", der centrerer kurven omkring de nyeste data.
- Det tredje felt, Hent log, vil hente logdata fra den aktuelle station.
- I det fjerde felt kan man vælge næste og forrige station af samme grundtype.

Ved **Højreklik på Registerfeltet** (feltet til venstre for kurven), fremkommer en menu med følgende punkter:

- Opret kurve. Her kan man oprette nye kurver for andre registre. Det bør være registre med samme enhed. F.eks. temperatur, ønske temp nu, udetemperatur (°C) eller ventilation, varme (%). Der fremkommer en liste over registrene, hvorfra man så vælger det ønskede.
- Fjern kurve. Hvis man højreklikker på et registernavn, får man mulighed for at slette den aktuelle kurve.
- Kurve farve. Hvis man højreklikker på et registernavn, får man mulighed for at ændre farven på den aktuelle kurve.
- Nyt panel. Der kan maksimalt være 4 paneler i et kurvesæt. Ved valg af dette punkt, fremkommer der en ny dialog boks, hvor man skal vælge det register der skal vises i det nye panel. Herefter oprettes panelet.
- Slet panel. Er der mere end et panel får man mulighed for at slette et panel. Det panel der højreklikkes ud for vil blive slettet.

7.7 Slet udvalgte data

Fra hovedmenuen klikkes på ikonet



eller vælg menuen Opsætning -> Logdata sletning eller tryk på F7.

Der fremkommer nu en side med alle tilsluttede stationer.


- Marker de stationer, hvor data skal slettes.
- Vælg mellem slet data over 1 måned, 3 måneder, 1 år eller slet alt.

De valgte indstillinger huskes til næste gang funktionen vælges.

Fortsæt med sletningen ved at klikke på "OK"-tasten. Af sikkerhedshensyn spørges der om data skal slettes og hvis dette bekræftes, går sletningen i gang.

Der slettes både data for kurvesættene og for data til regneark (se senere).

7.8 Opsætning, kontrol og fejlfinding på stationer

Fra hovedmenuen klikkes på ikonet  eller vælg menuen Vindue -> Opsætning eller tryk på F8.

Der fremkommer nu en side hvor der kan vælges mellem de tilsluttede stationer. Vælg en station ved at dobbeltklikke på den ønskede station, brug pile-tasterne og tryk Enter eller marker og klik på "OK"-knappen.

Der fremkommer nu en liste over alle relevante registre med 2 kolonner af data. Kolonnen til venstre viser den aktuelle værdi fra stationen mens kolonnen til højre viser forskelle mellem den sidst gemte opsætning og de læste værdier fra stationen. Er de 2 værdier ens, vises et tomt gråt felt. Hvis der er forskel, vises værdien fra opsætningen i den farve registeret er tildelt.

Dr.Heron 61					
Hent	Fabrik	Gem	Send	Forrige	Næste
STATION:		Dr.Hero 61			
OFFSET TEMPFØLER	0,0°C				
ØNSKE-TEMP NU	22,3°C	20,0°C			
INTEGRATIONSGRAD %	20%				
INTEGRATIONSTID	10min				
XP-BÅND VENT	4,0°C				
XP-BÅND VARME	2,0°C				
REL.MIN TEMP-ALARM	-16,0°C	-4,0°C			
REL.MAX TEMP-ALARM	32,0°C	4,0°C			
ABS.MIN TEMP-ALARM	16,0°C				
ABS.MAX TEMP-ALARM	32,0°C				
MIN VOLT 0-10 V UD GANG	1,5Volt				
MAX VOLT 0-10 V UD GANG	10,0Volt				
MIN VENT i %	0,0%				
ALARM GODKENDELSESTID	5sek				

Det er nu muligt at gå ind og vurdere om de ændrede værdier er acceptable eller man kan rette stationens værdier ved at skrive en ny værdi i kolonnen til venstre. Når tallene er tilfredsstillende kan opsætningen gemmes ved klik på knappen "Gem".


Man har desuden mulighed for at hente "Fabrik" opsætningen eller en vilkårlig tidligere gemt opsætning ("Hent") som kan benyttes til sammenligning med den aktuelle station.

Ved at klikke på knappen "Send", sendes data der vises i højre side til styringen.

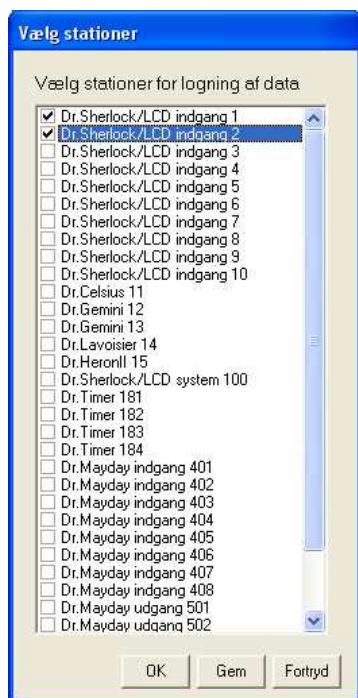
Siden indeholder også en knap for "Næste" station og en knap for "Forrige" station. Herved kan der nemt bladres videre gennem stationerne i den aktuelle gruppe.

7.9 Hent logdata

Logdata er de historiske data i stationerne der indeholder kurverne for de enkelte registre. Data logges i stationerne med 10 minutters interval samt ved ændring i alarmtilstanden. Registrerer stationen f.eks. for høj relativ temperatur, vil temperaturen på det pågældende tidspunkt blive logget.

Fra hovedmenuen klikkes på ikonet  eller vælg menuen Vindue -> Hent Logdata eller tryk på F4.

Der fremkommer en liste hvor de stationer der ønskes logget aktiveres ved at klikke på markeringsfeltet.




For simple stationer som Dr.Heron og Dr.Mayday kan der ikke hentes logdata.

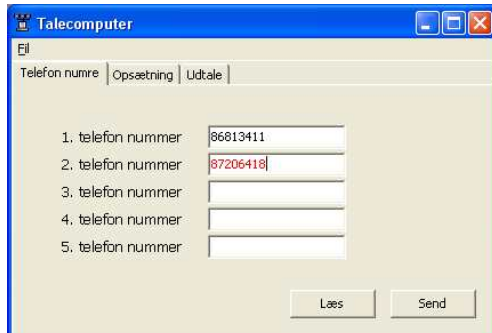
Afslut med klik på **"Gem"** for bare at gemme opsætningen eller på **"OK"**-knappen hvorefter logningen starter. Der fremkommer et vindue der viser hvilken station der logges fra samt hvor mange data der er afhentet. Logdata hentes fra stationerne, en efter en. Funktionen kan afbrydes med ESC-tasten, men der afsluttes først når data fra den aktuelle station er hentet.



7.10 Talecomputer indstilling

Fra hovedmenuen klikkes på ikonet  eller vælg menuen Vindue -> Talecomputer eller tryk på F10.

Efter indlæsning af telefonnumre fremkommer følgende vindue:



Her kan telefonnumrene kontrolleres, rettes eller slettes. Ændrede værdier vises i rød tekst.

Ændringer træder først i kraft når der trykkes på knappen "Send".

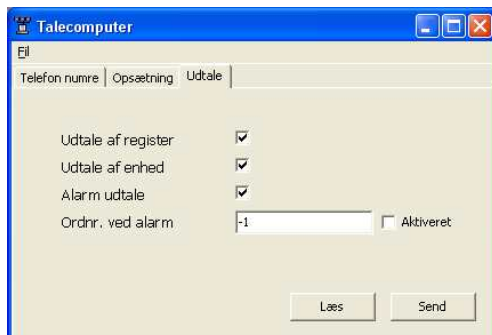
Ved at klikke på fanen "Opsætning" skiftes til følgende billede:



Ændringer træder først i kraft når der trykkes på knappen "Send".

- Forsink opkald: 0-20 minutters forsinkelse fra alarm til opkald startes.
- Tilringning: 0-9 ring før talecomputeren besvarer opkaldet.
- Opkald til samme nummer: Antal opkald til nummer på listen, før der fortsættes til næste nummer på listen.
- Opkald først til nummer: Hvor på listen skal alarmopkald startes. F.eks. ved skiftende personer på vagt.
- Linieovervågning: Kontinuerlig overvågning af at der er linesspænding på telefonlinien.
- Klartone test: En anden måde at overvåge telefonlinien på.

Ved at klikke på fanen "Udtale" skiftes til følgende billede:



Tip:
Hele opsætningen kan gemmes og hentes på PC'ens harddisk fra menuen:
- Fil -> Gem eller
- Fil -> Hent

Ændringer træder først i kraft når der trykkes på knappen "Send".

Ved forespørgsel på et register f.eks. for temperatur udtales "temperatur 23,5 grader"

- Udtale af register er i dette tilfælde "temperatur" mens enhed er "grader". Disse kan kobles til eller fra.
- Alarm udtale: Hvert minut udtales aktuelle alarmer, hvis der er nogen.
- Ordnr. ved alarm: 112=Alarm, 201=Sirenelyd. Så længe der er alarm vil lyden blive udtalt hvert 10. sekund

7.11 Logdata i skema

Fra hovedmenuen klikkes på ikonet



eller vælg menuen Vindue -> Logdata i skema eller tryk på F5.

Der fremkommer nu et vindue hvor

den ønskede liste kan findes. Vælg en ved at dobbelt-klikke på den ønskede liste, brug pile-tasterne og tryk Enter eller marker og klik på "OK"-knappen.

En markeret liste kan slettes ved klik på "Slet" knappen.

En ny liste kan oprettes ved klik på "Ny" knappen. Herefter vil der blive bedt om et nyt entydigt navn på ned nye liste ligesom der skal angives en station og et register. Registeret vil typisk være alarm årsag.

Dato / tid		alarm Årsag	Ønske-temp	Ønske fugt n	vent stop	varme stop
12:00	30-08-2000	11	20,0	70,0		
15:27	30-08-2000	1005	22,8	70,0		
15:30	30-08-2000	1005	24,0	70,0		
16:00	30-08-2000	1006	24,0	70,0		
00:00	31-08-2000	0	24,0	70,0	0	0
11:18	31-08-2000	1005	24,0	70,0	0	1
11:30	31-08-2000	1005	24,0	70,0	0	0
11:44	31-08-2000	1006	24,0	70,0	0	0
00:00	01-09-2000	0	24,0	70,0	0	0
00:00	02-09-2000	0	24,0	70,0	0	0
00:00	03-09-2000	0	24,0	70,0	0	0
00:00	04-09-2000	0	24,0	70,0	0	0

På skemaet kan der **Højre-klikkes** på:

- **Register navn.** Det giver mulighed for at indsætte, fjerne eller skifte register i listen.
- **Dato / klokkeslæt.** Her fremkommer et vindue hvor dato og klokkeslæt kan angives. Ved klik på "OK"-knappen, placeres cursoren ved det givne tidspunkt.
- **Data felter.** Der kan nu vælges mellem Dato / klokkeslæt funktionen eller hentning af logdata for den aktuelle station.

I skemaets menu kan, ud over ovennævnte funktioner, skiftes til "Forrige" eller "Næste" station eller skemaet kan udskrives på printer.

7.12 Data til regneark

Det er muligt at åbne for skrivning til fil der kan importeres i regneark. Dette sker ved at vælge menuen Opsætning -> Logdata opsætning.

Her markeres feltet "Aktiver skrivning til fil" ligesom det er muligt at angive en alternativ decimal separator. Dansksprogede regneark anvender typisk <komma> til decimal separator mens engelske benytter <punktum>.

Filen kan findes som: c:\programmer\klima design\professor partyline\<<gruppe>\<station nr>.dta
<gruppe> er den gruppe styringen hører til (se afsnit 4.2 vælg gruppe).
<station nr> er nummeret på den station data hentes fra. Dette kan også findes under vælg gruppe. <Station nr> er altid 3-cifret. F.eks: filnavn for station nr 90 bliver til 090.dta

8. Eksempler på oprettelse

Her følger et par eksempler på oprettelse af hhv. fjernindstillings side og kurvesæt.

8.1 Oprettelse af en fjernindstillings side

Her er et eksempel på oprettelse af en fjernindstillings side. Det forventes at der er tilsluttet en Dr.Pascal som station 1.

Nedenunder ses det færdige resultat:

DP Regulering	
STATION:	Dr.Pascal 1
TEMPERATUR	27,0°C
ØNSKE-TEMP NU	27,0°C
RELATIV % FUGT	55,8% RH
ØNSKE FUGT NU	70,0% RH
VENTILATION	0%
VENT/FUGT AKTUEL	0%
AKTUEL I% VENTIL	0%
AKTUEL Å% VENTILATOR	1%
AKTUEL U% UDSUGNING	20%
VARME	156%

Opret siden:

1. Tryk på F9
2. Klik på knappen "Ny"
3. Indtast det nye navn: "Regulering"
4. Vælg station
5. Antal registre sættes til 1
6. Antal stationer sættes til 1
7. Klik på knappen "OK"

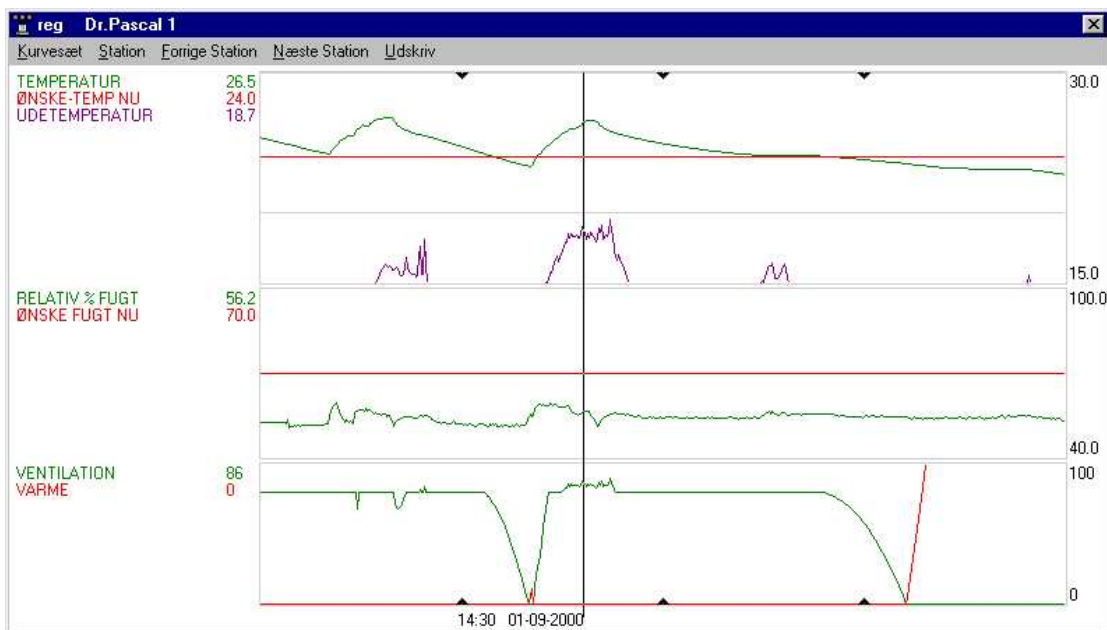
Herved er fjernindstillings siden oprettet. Nu skal den tilpasses.

For hvert nyt register gentages følgende:

1. Højreklik på det nederste register
2. Vælg "indsæt register"
3. Højreklik på det nye register
4. Vælg "skift register"
5. Find det ønskede register på listen (register numre for denne side: 1, 5, 2, 27, 3, 18, 107, 77, 78, 4)

8.2 Oprettelse af en kurve

Her er et eksempel på oprettelse af et kurvesæt. Det forventes at der er tilsluttet en Dr.Pascal som station 1. Nedenunder ses det færdige resultat:



Opret kurven:

1. Tryk F3 for liste over kurvesæt
2. Klik på knappen "Ny"
3. Indtast navnet på kurvesættet: "Regulering"
4. Vælg station: Dr.Pascal 1
5. Vælg Register: Temperatur

Herefter oprettes kurvesættet. Det består nu af et panel (til højre) med en kurve (Temperatur). Nu tilføjes de sidste registre til dette panel:

1. Højreklik under registernavnet "Temperatur"
2. Vælg "Opret kurve"
3. Vælg registeret fra listen: " 5 Ønske temp nu"
4. Punkt 1-3 gentages med register:" 51 Udetemperatur"

Nu er første panel færdigt, og vi kan gå i gang med det næste panel:

1. Højreklik under registernavnet "Udetemperatur"
2. Vælg "Nyt panel"
3. Vælg register: " 2 Relativ fugt"
4. Højreklik under registernavnet "Relativ fugt"
5. Vælg "Opret kurve"
6. Vælg registeret fra listen: " 27 Ønske fugt nu"

Det andet panel er nu oprettet. Tredje panel oprettes efter samme mønster:

1. Højreklik under registernavnet "Ønske fugt nu"
2. Vælg "Nyt panel"
3. Vælg register: " 3 Ventilation"
4. Højreklik under registernavnet "Ventilation"
5. Vælg "Opret kurve"
6. Vælg registeret fra listen: " 6 Varme"

Kurvesættet er nu oprettet og gemt i opsætningen, så det herefter kan findes på listen, når man taster F3.

9. Formler i Partyline

Følgende matematiske / trigonometriske funktioner kan anvendes i formler:

EXP(x)	e^x	Exponenten til x med e som grundtal	$e^{\text{LN}(1)} = 1$
LN(x)	$\ln(x)$	Den naturlige logaritme til x	$\text{LN}(e) = 1$
SQR(x)	x^2	x opløftet i anden potens	$\text{SQR}(3) = 9$
SQRT(x)	x	Kvadratroden af x	$\text{SQRT}(9) = 3$
ABS(x)	x	Den absolutte værdi af x	$\text{ABS}(-5.25) = 5.25$
SIN(x)	x er i radianer:		$\text{SIN}(45^\circ * \text{PI}() / 180^\circ) = 0.707$
COS(x)	x er i radianer		$\text{COS}(45^\circ * \text{PI}() / 180) = 0.707$
TAN(x)	x er i radianer		$\text{TAN}(45^\circ * \text{PI}() / 180) = 1$
ARCTAN(x)	x er i radianer		$\text{ARCTAN}(1) = 45^\circ * \text{PI}() / 180$
PI()	Ingen parametre, men parentes skal medtages.		$\text{PI}() = 3,1415927$

Formler lægges ind i **type-filerne** som øvrige registre. Selve formlen placeres efter sidste felt adskilt af ~ tegnet.

Formlerne kan bestå af flere niveauer med parenteser og er algebraisk korrekte.

Registre indsættes i firkant klammer: [`<register>`] eller med station nr.: [`<station>`,`<register>`]

Eksempel på linie i typefil med formel:

;Reg, Deci, Enhed, Fabr, KLav, Khøj, Grp, Beskrivelse

100, 0, %, , 0, 100, 0, % mætning, Ideelt ~ 100 * EXP(0.0519901 * [19] - 1.13472)

Formlen anvender register 19 til beregningen [19]. Her er desuden anvendt Exponential funktion.

Type-filerne findes efter standard installation af Professor Partyline i følgende bibliotek:

Dansk:

C:\Programmer\Klima Design\Professor Partyline\Dk

Engelsk:

C:\Programmer\Klima Design\Professor Partyline\Uk