

# PcBase II

Komplet programpakke til måler aflæsning

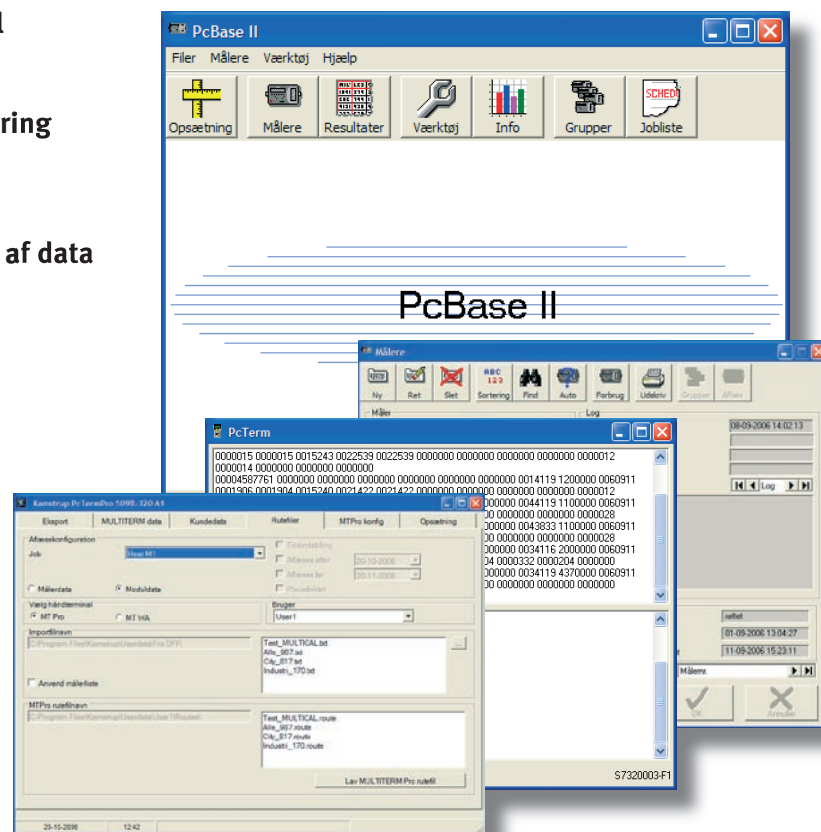
Brugervenlig databasestyring

Autoopretfunktion

Fleksibel eksportfunktion af data

Vis forbrug funktion

Fælles database for alle aflæsningstyper



## Anvendelse

Modtageprogrammerne PcM-Bus, PcModem, PcTerm, PcTermPro, PcLink og PcNet anvendes til at modtage aflæste data og lagre disse i databaseprogrammet PcBase II.

Data kan indlæses fra Kamstrups varmemålere MAXICAL, MULTICAL® III, MULTICAL® Compact, MULTICAL® 401, MULTICAL® 66 CDE, MULTICAL® 601, 9EVL, 10EVL og 11EVL, koldt vandmåleren MULTICAL® 41 samt fra Kamstrups elmålere Kamstrup 162, Kamstrup 382, Kamstrup 351 og 351A Combi.

Som option kan yderligere målerfabrikater ligeledes aflæses. Kontakt Kamstrup for yderligere detaljer.

I modtageprogrammerne indlæses data fra målerne og gemmes i databasen, som kan lagre data og oprette et komplet forbrugerkartotek over alle værktøjs forbrugere.

Data fra databasen kan eksporteres i valgfrie csv-formater, så data kan tilpasses afregnings-, analyse- og regnearksprogrammer.

Kamstrups aflæsningssoftware PcBase II kan indeholde op til 5000 målere og leveres til operativsystemet Windows XP.



Kamstrup A/S  
 Industrivej 28, Stilling  
 DK-8660 Skanderborg  
 TEL: +45 89 93 10 00  
 FAX: +45 89 93 10 01  
 info@kamstrup.dk  
 www.kamstrup.dk

## Softwaresystemet

Kamstrup har med sine software-løsninger tilgodeset den enkeltes behov for aflæsning og skabt løsninger, som gør det muligt at aflæse lokalt, globalt og kombinere de forskellige aflæsearter i en fælles database.

Systemerne overfører data direkte. Der er derfor ingen risiko for taste- eller læsefejl i forbindelse med aflæsningen.

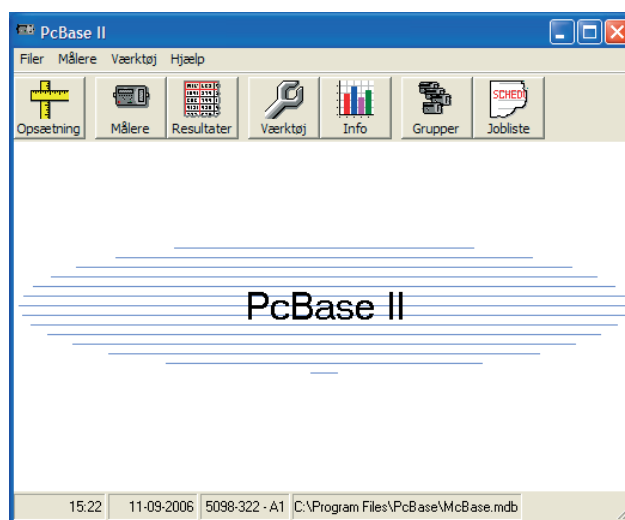
Programmerne findes på et antal forskellige sprog. Kontakt Kamstrup for yderligere informationer.

## PcBase II

### Generelt

I databaseprogrammet PcBase II oprettes og vedligeholdes forbrugere. Data for mange målere kan vises og eksporteres i valgfrie csv-formater, således at data kan sendes til afregnings- og analyseprogrammer.

PcBase II benytter en Microsoft Access database og kan udvides til en 5-brugers netværksløsning ved hjælp af PcBase-LAN.



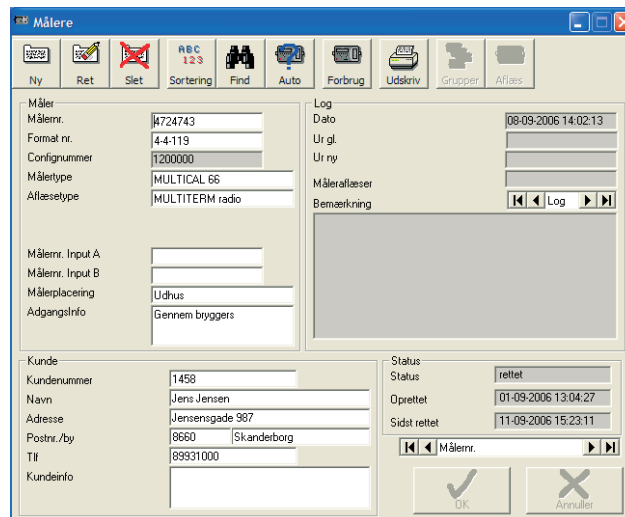
### Kundemenu

I kundemenuen vises alle relevante data for den enkelte forbruger. Forbrugere kan oprettes på forhånd eller blive registreret via autoopret-funktionen, når måleren første gang leverer data til værket.

Aflæsninger, med enheder og decimalkomma, kan ses for den enkelte forbruger i PcBase II's kundemenu.

I kundemenuen findes en søgefunktion, som gør det muligt at søge på alle måleres data.

Brugeren kan desuden valgfrit oprette ekstra felter med oplysninger, der passer til det enkelte værks behov for oplysninger.



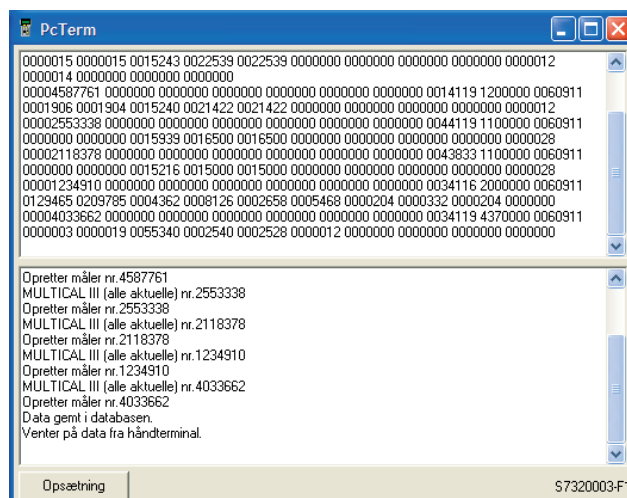
## PcTerm

Modtageprogram for data fra håndterminalen MULTITERM WA. MULTITERM WA er optimal til aflæsning af enkeltstående målere. Data modtages, afhængig af håndterminaltype, via IR optisk aflæsehoved henholdsvis aflæsestik eller gennem radioaflæsning eller manuelt indtastede data.

Håndterminalen tilsluttes en ledig COM-port i PC'en. Herefter vælges "Send Data" menuen på håndterminalen.

De lagrede data i håndterminalen overføres nu til PcTerm-programmet. På skærbilledet for PcTerm kan brugeren følge med i, hvilke data der modtages.

Forbrugerne oprettes automatisk, og data lagres i PcBase og kan herfra eksporteres til et afregnings- eller analyseprogram.



## PcTermPro

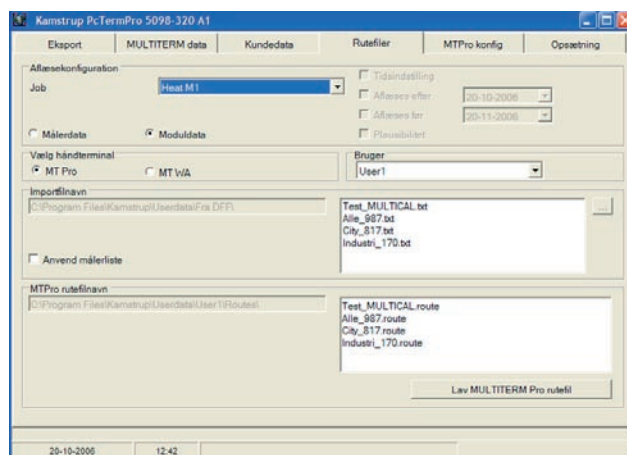
Program for dataudveksling med håndterminalen MULTITERM Pro.

MULTITERM Pro understøtter aflæsningsarterne IR optisk aflæsehoved, aflæsestik, radioaflæsning og manuel indtastning af data.

Håndterminalen tilsluttes PC'en via den tilhørende dockingstation gennem en USB-port.

PcTermPro kan overføre kundestamdata fra KIS-systemer til PcBase II hvorved indtastningsfejl elimineres.

Programmet benyttes endvidere til konfiguration af MULTITERM Pro og kan indeholde import- og eksportfunktioner.

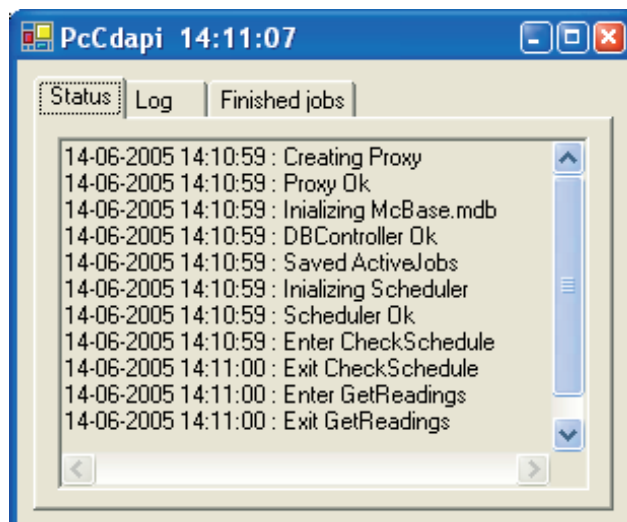


## PcNet

Program til måler aflæsning gennem Kamstrup netværk.

PcNet er en programpakke til aflæsning af målere i et Kamstrup-netværk, hvor målerne aflæses via radio eller power line (PLC).

PcNet's opgaver i forbindelse med aflæsningen består af håndtering af opkald til koncentratorer, planlægning af måler aflæsning og hjemtagning af aflæsedata.



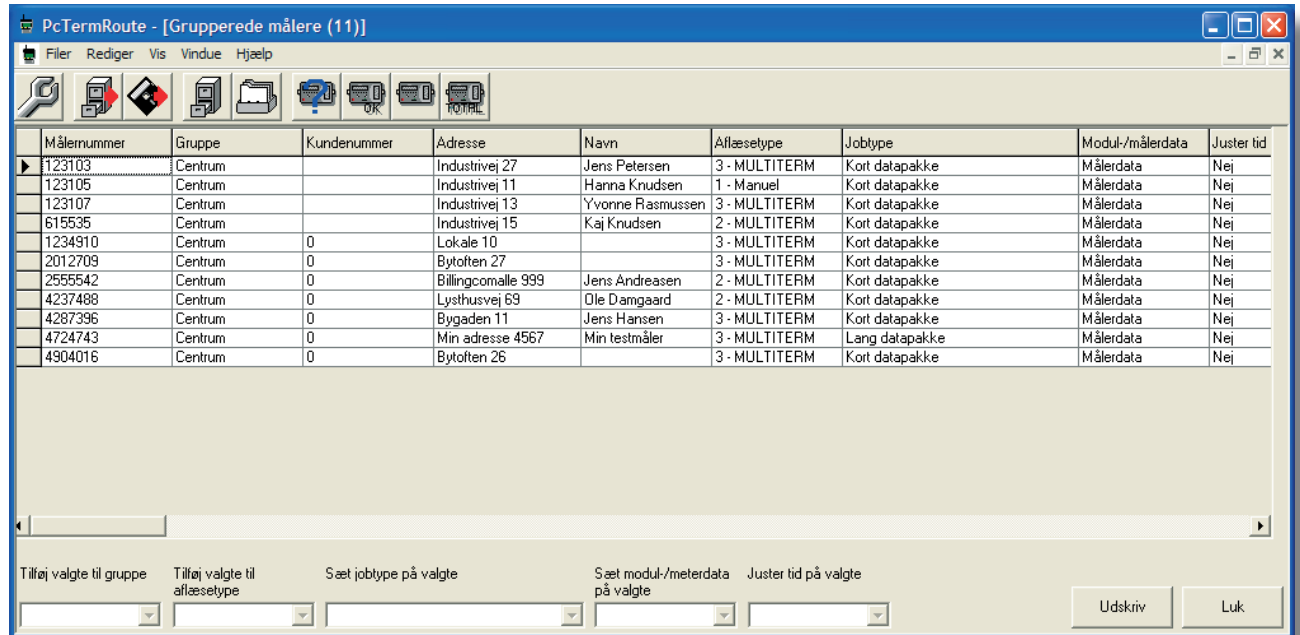
## PcTermRoute

Program til generering af aflæseruter til håndterminalerne MULTITERM WA og MULTITERM Pro.

Ud fra målerne i PcBase II oprettes aflæseruter passende til blandt andet aflæseområdets struktur.

I PcTermRoute tilrettelægges aflæserækkefølgen og andre aflæserrelevante detaljer og de oprettede ruter klagøres til overførsel til håndterminalen.

Sammen med MULTITERM Pro kan der også overføres informationer om målerplacering og adgangsinformationer som for eksempel nøglenumre.



PcTermRoute - [Grupperede målere (11)]

| Målnummer | Gruppe  | Kundennummer | Adresse           | Navn             | Aflæsetype    | Jobtype        | Modul-/målerdata | Juster tid |
|-----------|---------|--------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|------------------|------------|
| 123103    | Centrum |              | Industrivej 27    | Jens Petersen    | 3 - MULTITERM | Kort datapakke | Målerdata        | Nej        |
| 123105    | Centrum |              | Industrivej 11    | Hanna Knudsen    | 1 - Manuel    | Kort datapakke | Målerdata        | Nej        |
| 123107    | Centrum |              | Industrivej 13    | Yvonne Rasmussen | 3 - MULTITERM | Kort datapakke | Målerdata        | Nej        |
| 615535    | Centrum |              | Industrivej 15    | Kaj Knudsen      | 2 - MULTITERM | Kort datapakke | Målerdata        | Nej        |
| 1234910   | Centrum | 0            | Lokale 10         |                  | 3 - MULTITERM | Kort datapakke | Målerdata        | Nej        |
| 2012709   | Centrum | 0            | Bytoften 27       |                  | 3 - MULTITERM | Kort datapakke | Målerdata        | Nej        |
| 2555542   | Centrum | 0            | Billingomalle 999 | Jens Andreassen  | 2 - MULTITERM | Kort datapakke | Målerdata        | Nej        |
| 4237488   | Centrum | 0            | Lysthusvej 69     | Ole Damgaard     | 2 - MULTITERM | Kort datapakke | Målerdata        | Nej        |
| 4287396   | Centrum | 0            | Bygaden 11        | Jens Hansen      | 3 - MULTITERM | Kort datapakke | Målerdata        | Nej        |
| 4724743   | Centrum | 0            | Min adresse 4567  | Min testmåler    | 3 - MULTITERM | Lang datapakke | Målerdata        | Nej        |
| 4904016   | Centrum | 0            | Bytoften 26       |                  | 3 - MULTITERM | Kort datapakke | Målerdata        | Nej        |

Tilføj valgte til gruppe    Tilføj valgte til aflæsetype    Sæt jobtype på valgte    Sæt modul-/meterdata på valgte    Juster tid på valgte

Udskriv    Luk

## PcImportExport

Programserien Kamstrup PcImportExport benyttes til udveksling af data mellem Kamstrups aflæsningssystemer PcBase, PcCombiBase og PcBase II og administrative programmer.

Programmet findes i et antal forskellige formater som f.eks. DFF. Debatt m.fl., ligesom der kan laves individuelle kundeløsninger.

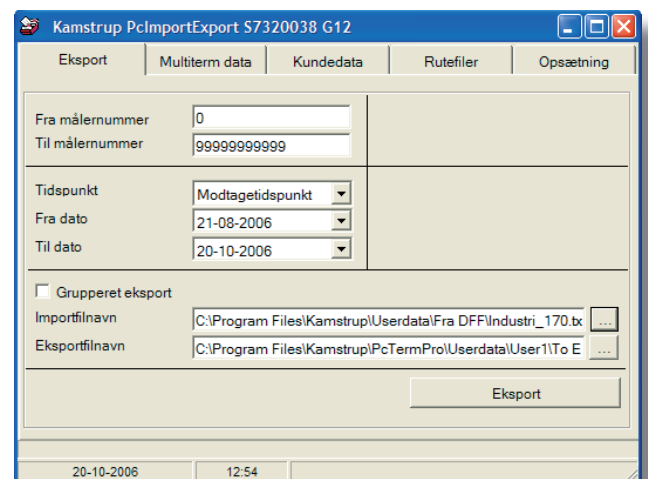
Følgende funktioner er p.t. tilgængelige:

- Import af stamdata fra det administrative program til PcBase incl. oprettelse af stamdata
- Eksport af aflæsningsdata til det administrative program
- Konvertering af importdata til Kamstrup rutefil til overførsel i Kamstrup MULTITERM WA håndterminal

I nogle versioner skal programmet PcTermRoute ligeledes være installeret.

Programmet findes til forskellige administrative systemer. Kontakt Kamstrup for yderligere informationer.

Der kan være mindre funktionsforskelle i de enkelte programvarianter.



Kamstrup PcImportExport S7320038 G12

Eksport    Multiterm data    Kundedata    Rutefiler    Opsætning

Fra målnummer: 0  
Til målnummer: 9999999999

Tidspunkt: Modtagetidspunkt  
Fra dato: 21-08-2006  
Til dato: 20-10-2006

Grupperet eksport

Importfilnavn: C:\Program Files\Kamstrup\Userdata\Fra DFF\Industri\_170.txt  
Eksportfilnavn: C:\Program Files\Kamstrup\PcTermPro\Userdata\User1\To E

Eksport

20-10-2006    12:54

## PcLink

Program til måleraflysning via GSM eller V.22 opkaldsmodem.

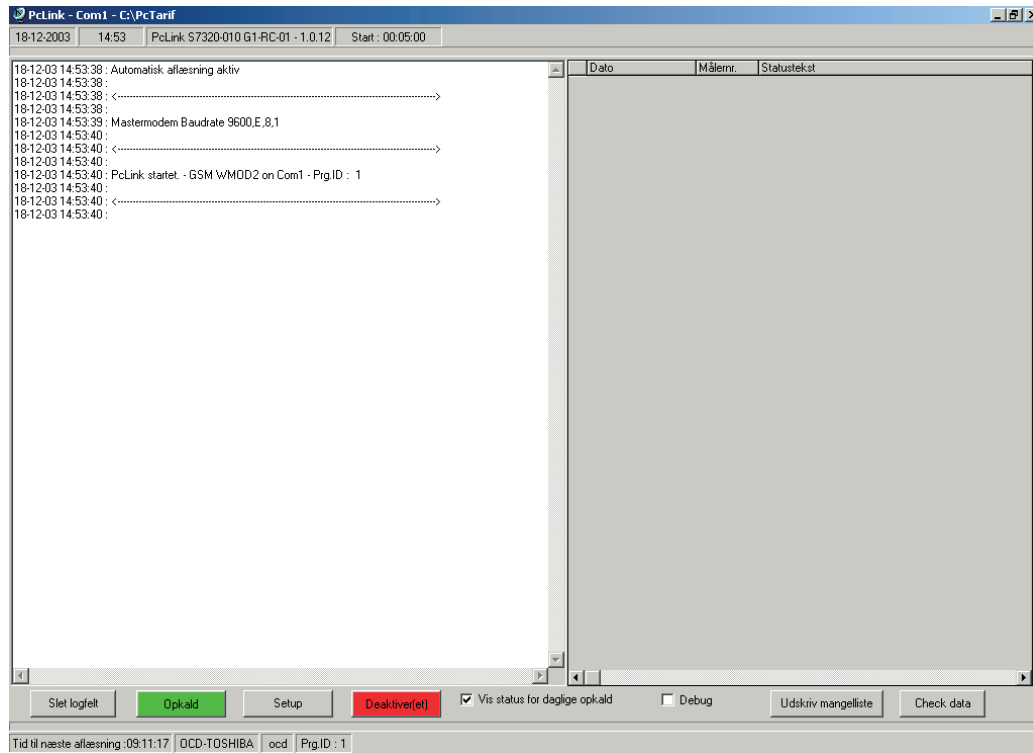
PcLink benyttes til hurtig aflæsning af målere, typisk via punkt til punkt gennem GSM-nettet.

I forbindelse med Kamstrup GSM modem kan der aflæses to målere pr. GSM modem hhv. to M-Bus-netværk på hver 250 målere.

Som standard kan Kamstrup M-Bus-målere aflæses. Som option kan også andre fabrikater aflæses. Kontakt Kamstrup for yderligere detaljer.

Aflæseintervallet kan konfigureres fra en gang pr. døgn til en gang pr. år, og opkaldsperioden kan konfigureres til en bestemt periode på døgnet for eksempel fra kl. 00.05 til 08.00 for at tage hensyn til bl.a. kommunikationspriser på telenettet.

Som kommunikationsprotokol over GSM-nettet benyttes den digitale V.110



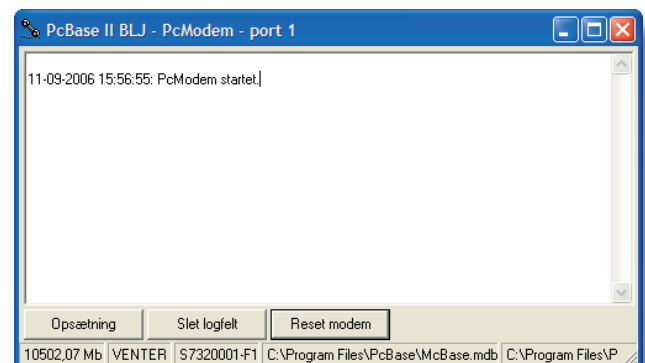
## PcModem

PcModem bruges til aflæsning af Kamstrup-målere med MFV-modem via telefonnettet.

Når et modem ringer ind, undersøger programmet om det kender målerens nummer, eller om det er ukendt/nyinstalleret. Herefter får det at vide, hvornår det næste gang skal ringe tilbage til værket.

I databasen PcBase II lagres information om næste aflæsning og næste tilbagekald automatisk. Aflæsningsinterval kan være dag, uge, måned eller kvartal. Det er endvidere muligt at anvende minutaflæsning i korte perioder for et mindre antal målere.

Modernerne i målerne kan programmeres til ens aflæsetid (skæringsdag), som er det tidspunkt, hvor modemmet aflæser måleren og gemmer data. Herefter venter modemmet til tilbageringningstiden indtræffer, hvorefter det ringer til værket og afleverer data. Data lagres i PcBase, og modemmet modtager nye tider om, hvornår måleren skal aflæses igen, og hvornår modemmet skal ringe hjem igen.



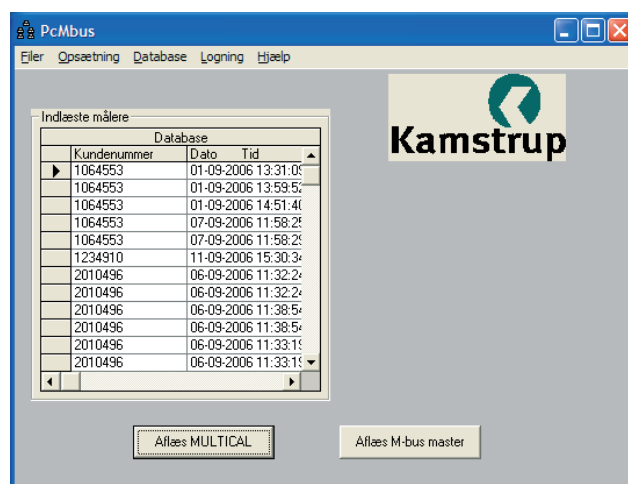
## PcM-Bus

M-Bus-systemet er løsningen for områder, hvor et mindre antal målere med fordel kan aflæses centralt. M-Bus-systemet giver samtidig mulighed for at aflæse den enkelte måler til enhver tid, da systemet både kan sende og modtage data hele tiden.

Først initialiseres M-Bus-systemet. Derefter vælges hvilke adresser/slaver og hvilke data, der skal aflæses. Aflæsning sker fra M-Bus Masteren til PC ved direkte tilslutning til seriel port i PC, over IR optisk aflæsningshoved eller via LAN-netværk.

Programmet kan sættes op til datalogning af en enkelt måler eller til alle tilkoblede målere. Loggeintervallet kan vælges fra tre minutter til 31 dage.

Som standard kan Kamstrup M-Bus-målere aflæses. Som option kan også andre fabrikater aflæses. Kontakt Kamstrup for yderligere detaljer.



## Bestilling

### Software (Windows 2000/XP)

|  |           |
|--|-----------|
| PcBase II, Access-baseret databasesoftware             | 6699-501  |
| PcTerm til PcBase II, MULTITERM WA-modtagesoftware     | 6699-507  |
| PcTermPro, software til MULTITERM Pro-kommunikation    | 6699-503  |
| PcTermRoute til PcBase II, software til rutegenerering | 6699-513  |
| PcLink, GSM-modtagesoftware                            | S7510-004 |
| PcNet, software til netværkskommunikation              | 6699-505  |
| PcModem til PcBase II, modemmodtagesoftware til PC     | 6699-509  |
| PcM-Bus til PcBase II, M-Bus-modtagesoftware til PC    | 6699-511  |
| PcBase-LAN programudvidelse til 5 brugere              | S7590-401 |
| PcImportExport, software til dataudveksling            | S7590-404 |

## Krav til PC

Standard Windows PC med Pentium 4 eller lignende

512 MB RAM

10 GB fri harddisk

17" skærm med 1024\*768 pixel opløsning

CD drev

COM-port til DTMF Master Modem, M-Bus Master, GSM Modem, MULTITERM WA

USB-port til MULTITERM Pro, USB 3-leder, USB optisk .

Operativsystemer: Windows XP.