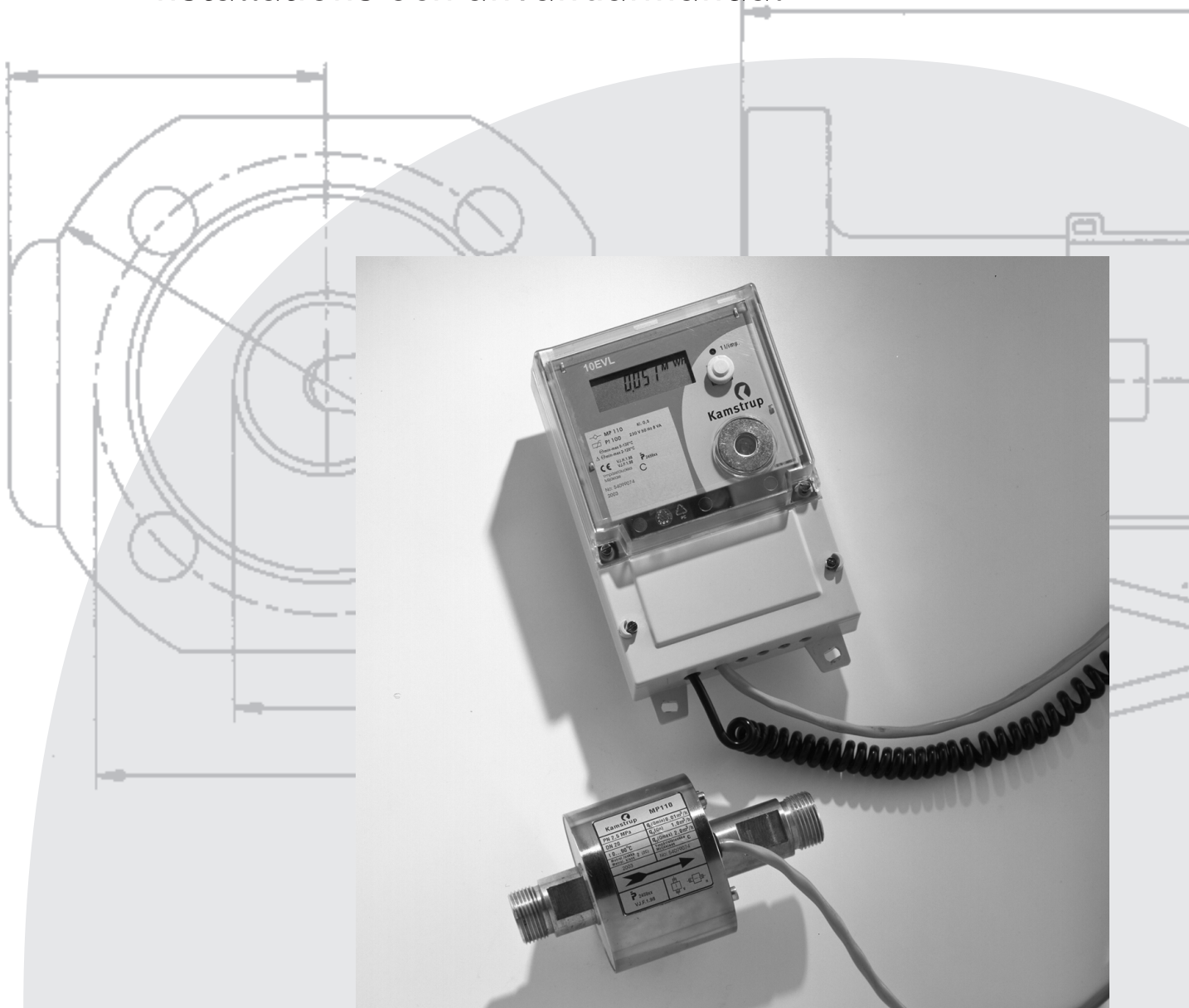


Kamstrup 11EVLP

Installations och användarmanual



Kamstrup

Kamstrup A/S
Tumstocksvägen 11B
S-187-66 TÄBY
TEL: +46 08 544 407 50
FAX: +46 08 544 407 58
E-MAIL: info@kamstrup.se
WEB: www.kamstrup.se

Innehåll

1. En presentation av Kamstrup 11EVLP	5
1.1 Några av Kamstrup 11EVLPs egenskaper	5
2. Systemkrav	7
3. Installation	9
3.1 Installation från Metertool for EVL-CDn till hård disken	9
4. Språk	11
5. Direkthjälp	13
5.1 Välkommen til Kamstrup 11EVLP-hjälp	13
6. Kommunikationsinställningar	15
6.1 Kommunikationsparametrar	15
6.2 Modemkommandon	15
7. Modemuppkoppling & nerkoppling	17
7.1 Upprätta förbindelse	17
7.2 Upprätta förbindelse via modem	17
7.3 Spara telefonnummer i Kamstrup 11EVLP Telefon katalog	17
7.4 Avsluta förbindelse	17
8. Dataavläsning	19
9. Registeravfrågning	21
9.1 Momentana register	21
9.2 Maxregister	21
9.3 Ackumulerande register	22
10. Integreringsverktest	23
11. Programmering	25
11.1 Att skapa eller redigera ett program	25
11.2 Att ladda ett program från filen Kamstrup 11EVLP.PRG	25
11.3 Att läsa in ett program som är lagrat i en Kamstrup 11EVL-mätare	25
11.4 Att skriva ett program till en Kamstrup 11EVL-mätare	26
12. Feljustering	27
12.1 Att läsa kalibrering från en Kamstrup 11EVL-mätare	27
12.2 Att kalibrera en Kamstrup 11EVL-mätare	27
13. Felsökning	29
13.1 Meddelanden om kommunikationsfel	29

1. En presentation av Kamstrup 11EVLP

Kamstrup 11EVLP är ett Windowsprogram, som fungerar som ett användargränssnitt för Kamstrup 11EVL värmeenergimätare.

Med hjälp av Kamstrup 11EVLP kan du hantera din Kamstrup 11EVL-mätare på följande sätt:

- avläsa data från mätaren.
- avläsa alla registervärden.
- programmera mätaren med dina egna parametrar.
- kalibrera mätaren efter feljustering.
- testa och utvärdera testresultat för kalibreringsändamål.

1.1 Några av Kamstrup 11EVLPs egenskaper

Verktygsraden snabbar upp val av kommandon och förklaringsstexten förklarar funktionen för varje kommando.



Bild 1. Verktygsraden och förklaringsstextområdet

Ett meddelandefält som visar kommunikationsstatus.

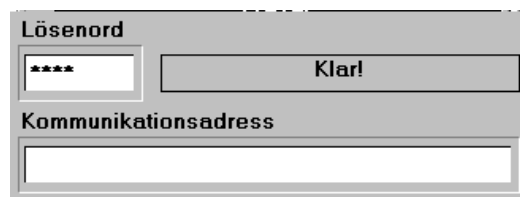


Bild 2. Ett fält för att visa meddelanden

Meddelanderutor för varningar och information.



Bild 3. En meddelanderuta med en varning

Kamstrup 11EVLP har utformats för att minimera felaktiga inmatningar med hjälp av funktioner som kontrollerar inmatningsvärden och informerar användaren om ett felaktigt värde upptäcks.

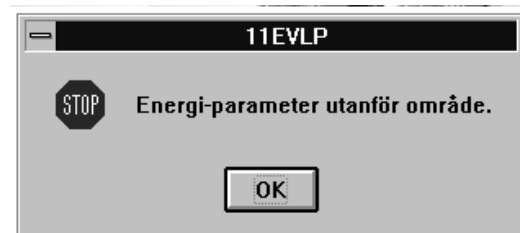


Bild 4. Kamstrup 11EVLP avvisar ogiltiga parametrar

2. Systemkrav

Hård/mjukvaru krav för Kamstrup 11EVLP:

Operativ system	Processor	Minne	Ledigt utrymme på hård disk	Serie port	Mus
Windows 3.1, minst MS DOS v.5.0	386/486	2 MB	2 MB	RS232/RS485	Ja
Windows 3.11, minst MS DOS v.5.0	386/486	3 MB	2 MB	RS232/RS485	Ja
Windows 95	Pentium	8 MB	2 MB	RS232/RS485	Ja
Windows NT	Pentium	16 MB	2 MB	RS232/RS485	Ja
Windows 2000	Pentium	16 MB	4 MB	RS232/RS485	Ja

Det rekommenderas att genomföra utskrift genom Windows.

3. Installation

Denna instruktion gäller för första installation och uppgradering av versionen.

Alla Metertool-program för Kamstrups EVL-mätare finns på en CD, som också innehåller användarmanualer. Som tillägg behöver du en optisk serielkabel (opto-kabel) för kommunikation mellan PC:n och Kamstrup EVL-mätare. Du kan också använda ett modem inkopplad i PC, som kommunicerar med Kamstrup EVL via telefonnätet.

3.1 Installation från Metertool for EVL-CDn till hård disken

Vid installation, sätt CDn i CD-ROM enheten på PCn.

Om installationsprogrammet inte startar automatiskt, kör programmet **setup.exe** på CDn. Startinstruktioner på bildskärmen guidar resten av installationen.

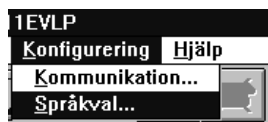
3.2 Windows 2000

I Windows 2000 kan följande inställning vara nödvändig:

1. Innan du startar ett Metertool EVL-program, högerklicka på programmets ikon.
2. Välj **Egenskaper**
3. Klicka på **Genväg**
4. Välj **Kör i ett separat minnesutrymme**
5. Välj **OK**

4. Språk

Kamstrup 11EVLP har tre olika språk som du kan byta till vid körning.



För att byta språk;

1. Välj *Språkval...*-kommandot i *Konfigurering* på menyn.
2. Välj det språk du föredrar.
3. Klicka på *OK*.

Det språk du valde senast kommer att vara förinställt nästa gång du kör programmet.



Bild 7. Kamstrup 11EVLP har tre olika språk

5. Direkthjälp

För att använda direkthjälp, gå in på *Hjälpmenyn*, välj *Innehåll*.

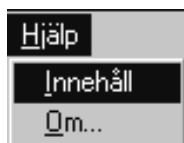


Bild 8. Innehåll

Nästa, välj *Kamstrup 11EVLP* programvaran från listan:

- 9EVLP
- 10EVLP
- Kamstrup 11EVLP
- 9VP
- EVLS

Efter detta, kan du läsa mer information på någon av följande ämnesgrupp.

5.1 Välkommen til Kamstrup 11EVLP-hjälp

Välkommen till Direkt hjälp

- Språkval
- Kommunikationsinställningar
- Modemuppkoppling och nerkoppling
- Läsning av data
- Läsning av momentana register
- Läsning av maxregister
- Läsning av ackumulerande register
- Integreringsverkstest
- Programmering
- Feljustering

Du kan också öppna *Direkthjälp* genom att klicka på *Hjälp* knappen i dialogrutan.

6. Kommunikationsinställningar

För att sätta kommunikationsinställningar; Välj *Kommunikation...* på menyn *Konfigurering*.



Bild 9. Kommunikation kommando

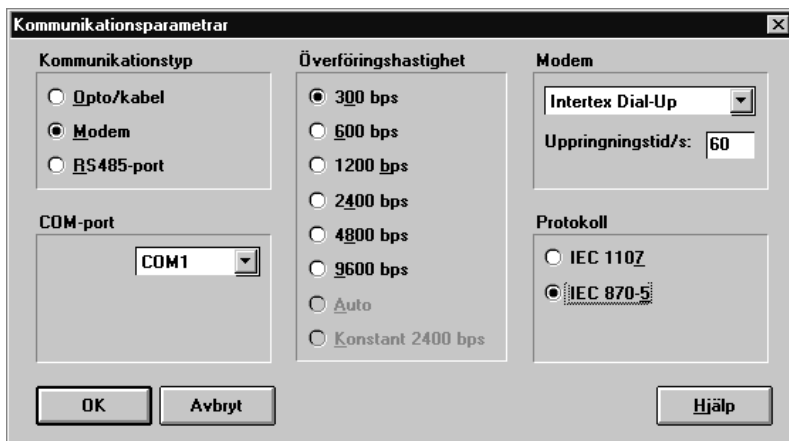


Bild 10. Kommunikationsparametrar

6.1 Kommunikationsparametrar

Det finns 3 sätt att kommunicera med en Kamstrup 11EVL-mätare som anges med kommunikationstypen.

- Med alternativet *Opto/Kabel*, vid användning av IEC1107 protokoll, kan du kommunicera med enheten i alla tillgängliga hastigheter från 300 bits/sek till 9600 bits/sek beroende på vilken överföringshastighet som angetts i mätaren. Välj *Auto* som överföringshastighet. Till exempel, om du använd 300 bits/sek så kan ni tvinga mätaren att använda 300 bits/sek hastighet. Om mätaren har 2400 bps hastighet, så skall *Konstant 2400 bits/sek* vara ända valmöjligheten.
- Med alternativet *Modem*, vid användning av IEC1107 protokoll, kan du endast utbyta data vid 2 möjliga hastigheter, 300 bits/sek eller *Konstant 2400 bits/sek*. Vid *Konstant 2400 bps* måste mätarens kommunikationsparametrar programmeras som *Konstant 2400 bps*.

Om du emellertid använder protokollet IEC 870-5 (M-Bus) kan du välja vilken överföringshastighet som helst från 300 bits/sek till 9600 bits/sek (inte *Auto* eller *Konstant 2400 bits/sek*) beroende på vilken överföringshastighet för IEC 870-5 som angetts i mätaren.

OBS! Om IEC 870-5 protokollet (M-Bus) används, modemmet måste klara 11 bits teckensträng.

- RS485 port tillåter dig att välja RS485 serie port som kommunikationsförutsättning. Det är ett separat kort i PC:n.

Specificera kommunikations parametrar:

1. Välj *Kommunikation kommando* från *Inställnings menyn*.
2. Specificera anslutningstyp. Om du valde modem, välj modemtyp i *Modem menyn*. Om modemet som du valde inte finns med i menyn, välj *Default*.
3. Välj *Protokoll*.
4. Välj *Överföringshastighet*.
5. Välj serieport COM1 ... COM4.
6. Klicka på *OK knappen*.

Tips:

Om du inte känner till vilken överföringshastighet som angetts i mätaren ställer du in alternativet *Auto*. Då använder PC överföringshastigheten som är programmerad till mätaren, om inte *Konstant 2400 bits/sek* är ifyllt.

Exempel:

Ändra överföringshastigheten från 2400 bits/sek till 9600 bits/sek (med kommunikationstyp *Opto/Kabel* och protokoll *IEC 870-5*):

1. Välj *Programmera* på menyn *Jobb*.
2. Klicka på knappen *Komm.parametrar* för att öppna dialogrutan *Kommunikationsparametrar* och välj hastigheten 2400 bits/sek (Se *Tips*). Klicka på *OK*.
3. Skriv in mätarens lösenord i lösenordsfältet och klicka sedan på *Läs-knappen* för att läsa av ett mätprogram.
4. Efter en lyckad avläsning markerar du *Med kommunikation* i utförandeblocket. Sedan klickar du på knappen *Redigera* för att få fram kommunikationsblanketten.
5. Markera *9600 bits/sek* för protokollet IEC 1107 och klicka sedan på knappen *OK*.
6. Klicka på knappen *Prog*.
7. Efter att ha lyckats programmera öppnar du dialogrutan *Kommunikationsparametrar* och väljer sedan alternativet 9600 bits/sek. Klicka på *OK*.

6.2 Modemkommandon

Modemkommandona består av 2 parametrar:

- Modem typ: Välj modemmet du använder.
- Uppringningstid anger den tid ditt modem ska vänta på svar från fjärrmodemet. Förinställd uppringningstid = 60 sek

Anmärkning:

Kommunikationsparametrar och modemkommandoinställningar kan också ändras med hjälp av en text editor genom att ändra de värden som finns i filen MODEMS.INI som finns i Windows-katalogen.

7. Modemuppkoppling & nerkoppling

För att utbyta data mellan Kamstrup 11EVLP och en Kamstrup 11EVL-mätare över det allmänna telefont nätet via modem måste du sätta upp en fysisk förbindelse mellan modemerna. Och när kommunikationen inte längre behövs bör du koppla ner förbindelsen för att frigöra telefonlinjen.

7.1 Upprätta förbindelse

Om du har valt *Modem* som kommunikationstyp i dialogrutan *Kommunikationsparametrar*, kommer Kamstrup 11EVLP att aktivera *Uppringning-kommandot* i *Modemmenyn* för att upprätta en förbindelse.

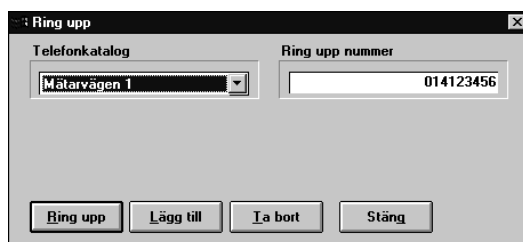


Bild 11. Ring upp

7.2 Upprätta förbindelse via modem

1. Välj *Modem* som kommunikationstyp i dialogrutan *Kommunikationsparametrar* för att aktivera *Uppringning-kommandot*.
2. Välj *Uppringning* i *Modemmenyn*.
3. Skriv in fjärrtelefonnumret i redigeringsfältet *Ring upp nummer* eller välj nummer från *Telefonkataloglistan*.
4. Klicka på knappen *Ring upp* och vänta på att Kamstrup 11EVLP slår numret. Kamstrup 11EVLP stänger automatiskt dialogrutan om förbindelsen upprättas.

7.3 Spara telefonnummer i Kamstrup 11EVLP Telefon katalog

1. Klicka på knappen *Lägg till*.
2. Skriv ett namn och telefonnummer i lämpligt redigeringsfält.
3. Klicka på knappen *Spara* för att spara ett nytt nummer.

7.4 Avsluta förbindelse

När du inte längre behöver kommunicera med mätaren så avslutar du förbindelsen genom att skicka ett *Avbryt-kommando* och vänta ett par sekunder. Efter nerkoppling aktiverar Kamstrup 11EVLP *Uppringning* och deaktiverar *Avbrytning*.

8. Dataavläsning

För att läsa av data från en Kamstrup 11EVL-mätare; Välj *Avfråga-kommandot* i *Jobb* på menyn.

Med dataavläsningsfunktionen kan du läsa av data som lagrats i en Kamstrup 11EVL-mätare och sedan kopiera det till Windows Urklipp eller spara det i en datafil i textformat som du kan öppna senare med de flesta texteditorer eller med Microsoft Excel.

Att avläsa data från en Kamstrup 11EVL-mätare

1. Välj *Avfråga* från *Operationer-menyn*.
2. Välj *Mätartyp*.
3. Om det är nödvändigt, skriv mätarens adress.
4. Markera ett avfrågnings sätt:
 - Standard data
 - Historiedata (10EVL)
 - Tilläggsdata
 - 300 mätserier (med tariffkort)
 - M-Bus avfrågning
5. Skriv in en kommunikationsadress om så behövs.
6. Klicka på knappen *Läs*.

Anmärkning

Om mätarens M-Bus lista avläses utan IEC 870-5 kort, så måste man ställa in mätarens kommunikationsprotokoll genom att trycka på mätarens knappar. Välj IEC 870-5 som protokoll för Kamstrup 11EVLP programmet. Sätt sen in rätt kommunikationshastighet. Observera att Auto eller Konstant 2400 bits/sek inte kan väljas i M-Bus protokollet.

Mätarens data visas i ett separat WordPad dokument. Du kan kopiera dem till andra Windows applikationer.

Du kan spara data till en datafil genom att klicka på knappen spara och sedan skriva in ett filnamn. Du bör ge filen ändelsen ".DAT" så att 11EVLP alltid visar alla befintliga datafiler på fillistan.



Bild 12. Dataavfrågning

9. Registeravfrågning



Bild 13. Registeravfrågning

Dataregistren i en Kamstrup 11EVL-mätare är indelade i tre grupper:

- Momentana register.
- Maxregister.
- Ackumulerande register.

Med hjälp av varje registeravläsningsfunktion kan du avläsa registervärden eller nollställa dem.



Bild 14. Momentana register

9.1 Momentana register

Att avläsa momentana register

1. Välj *Avfrågning av* -kommandot i *Jobb* på menyn.
2. Välj *Momentana register* på popup-menyn.
3. Om du inte vill läsa av alla register, avmarkera kryssrutan *Alla* och markera sedan det eller de register du vill läsa av.
4. Skriv in mätarens lösenord i lösenordsfältet och en kommunikationsadress om så behövs.
5. Klicka på knappen *Läs*.
6. För att kopiera momentana registeravläsningar till Windows Urklipp; klicka bara på knappen *Kopiera*. För att spara momentana registeravläsningar till en fil; klicka på knappen *Spara* och ge ett filnamn med ändelsen ".DAT".

Att nollställa momentana register

1. Välj *Avfrågning av* -kommandot i *Jobb* på menyn.
2. Välj *Momentana register* på popup-menyn.
3. Skriv in mätarens lösenord i lösenordsfältet och en kommunikationsadress om så behövs.
4. Klicka på knappen *Nollställ*.

Anmärkning

Till skillnad från Läs-kommandot nollställer Nollställ-kommandot ALLA momentana register oberoende av status på registrens kryssrutor.

9.2 Maxregister

Att avläsa maxregister

1. Välj *Avfrågning av* -kommandot i *Jobb* på menyn.
2. Välj *Maxregister* på popup-menyn.
3. Om du inte vill läsa av alla register, avmarkera kryssrutan *Alla* och markera sedan det eller de register du vill läsa av.
4. Skriv in mätarens lösenord i lösenordsfältet och en kommunikationsadress om så behövs.
5. Klicka på knappen *Läs*.
6. För att kopiera maxregisteravläsningar till Windows Urklipp; klicka bara på knappen *Kopiera*. För att spara maxregisteravläsningar till en fil; klicka på knappen *Spara* och ge ett filnamn med ändelsen ".DAT".

Att nollställa maxregister

1. Välj *Avfrågning av* -kommandot i *Jobb* på menyn.
2. Välj *Maxregister* på popup-menyn.
3. Skriv in mätarens lösenord i lösenordsfältet och en kommunikationsadress om så behövs.
4. Klicka på knappen *Nollställ*.

Anmärkning

För att nollställa maxregister måste du ha programmeringsnivå för Kamstrup 11EVL-mätare.

Till skillnad från Läs-kommandot nollställer Nollställ-kommandot ALLA maxregister oberoende av status på registrens kryssrutor.

9.3 Ackumulerande register

Att avläsa ackumulerande register

1. Välj *Avfrågning-kommandot* i *Operationer* på menyn.
2. Välj *Ackumulerande register* på popup-menyn.
3. Om du inte vill läsa av alla register, avmarkera kryssrutan *Alla* och markera sedan det eller de register du vill läsa av.
4. Skriv in mätarens lösenord i lösenordsfältet och en kommunikationsadress om så behövs.
5. Klicka på knappen *Läs*.
6. För att kopiera ackumulerande registeravläsningar till *Windows Urklipp*; klicka bara på knappen *Kopiera*. För att spara ackumulerande registeravläsningar till en fil; klicka på knappen *Spara* och ge ett filnamn med ändelsen “.DAT”.

Att nollställa ackumulerande register

1. Välj *Avfrågning av -kommandot* i *Jobb* på menyn.
2. Välj *Ackumulerande register* på popup-menyn.
3. Skriv in mätarens lösenord i lösenordsfältet och en kommunikationsadress om så behövs.
4. Klicka på knappen *Nollställ*.

Anmärkning

För att nollställa ackumulerande register måste du ha justeringsnivå för Kamstrup 11EVL-mätare.

*Till skillnad från *Läs*-kommandot nollställer *Nollställ*-kommandot ALLA ackumulerande register oberoende av status på registrens kryssrutor.*

10. Integreringsverktest

För att testa Kamstrup 11EVL-mätarens temperaturskillnads- och energimätning; Använd Kommandot *Testa...*



Bild 15. Testa...

Att testa temperaturskillnads- och energimätning:

1. Välj *Testa...* från meny *Operationer*.
2. Markera testläge.
 - *Manuell*: Användaren måste ge testpulser manuellt och testvärdena är kumulativ.
 - *Automatisk*: Kamstrup 11EVL-mätaren genererar testpulser automatiskt och testvärdena är medelvärden.
3. Skriv in mätarens lösenord i lösenordsfältet och en kommunikationsadress om så behövs.
4. Klicka på *Uppkoppling-knappen* för att skapa en förbindelse till mätaren.
5. Klicka på *Start-knappen* för att initiera testproceduren.
6. Klicka på *Stopp-knappen* för att avsluta testet.
7. Klicka på *Nedkoppling-knappen* eller stäng bara dialogrutan för att avsluta förbindelsen.

Anmärkning

Visningstypen hämtas från mätaren automatiskt när förbindelsen upprättats vilket anger format för testvärdena.

*När man avslutar förbindelsen genom att klicka på *Nedkoppling-knappen* frågar Kamstrup 11EVL om du vill lämna mätaren i testläge eller sätta tillbaka den i normalläge. Om du därför stänger dialogrutan utan att avsluta förbindelsen efter testning kommer mätaren att förbli i testläge. Om detta inträffar oavsiktligt kan du öppna dialogrutan igen, upprätta en förbindelse och sedan klicka på *Nedkoppling-knappen* och i meddelanderutan klicka på *Nej* för att sätta mätaren i normalläge.*

11. Programmering

Kamstrup 11EVLP ger dig många funktioner för att effektivt kunna utnyttja programmeringsegenkaperna hos en Kamstrup 11EVL-mätare.



Bild 16. Programmera...

För att programmera din Kamstrup 11EVL-mätare; Använd kommandot *Programmera...* i *Jobb* på menyn.

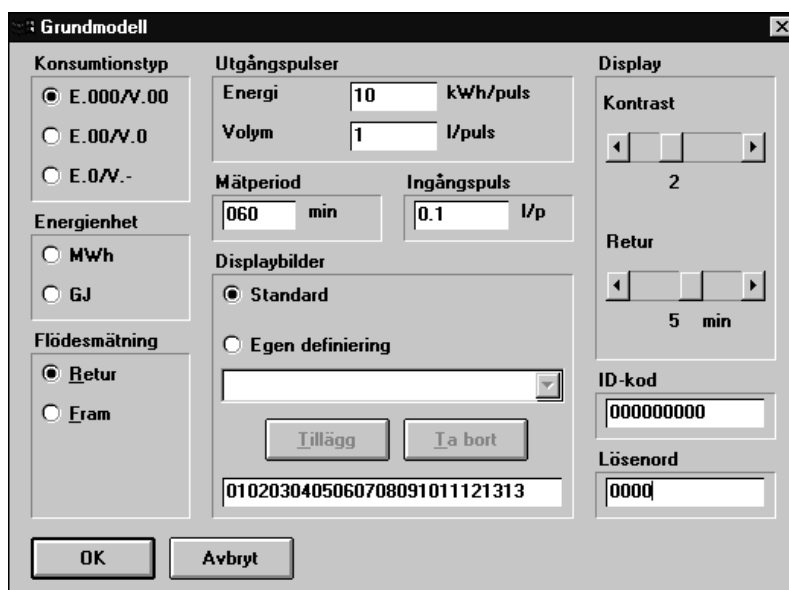


Bild 17. Grundmodell

11.1 Att skapa eller redigera ett program

1. Välj *Programmera* i *Jobb* på menyn.
2. Skriv in mätarens lösenord i lösenordsfältet och en kommunikationsadress om så behövs.
3. Markera *Mätarutförande*:
 - Grundmodell.
 - Kommunikation.
 - Tariff.
4. Klicka på lämplig knapp av *Ny/Redigera* och fyll i dialogen.
 - Att klicka på *Ny-knappen* öppnar i tur och ordning alla programmeringsdialoger (med en tom dialog) med början i *Grundmodell*.
 - Att klicka på *Redigera-knappen* öppnar den programmeringsdialog som markerats.
 - Du kan koppla alternativet *Tariff ON* eller *OFF* beroende på om din Kamstrup 11EVL-mätare har ett tariffkort anslutet eller ej. Detta är för att undvika att skicka onödiga tariffkommandon och inte heller avläses tariffparametrar från mätaren.

5. Klicka på *OK*-knappen i programmeringsdialogen för att acceptera nya parametrar.
6. Om du vill spara programmet till disk skriver du ett nytt namn i programlistans redigeringsfält och klickar sedan på *Spara-knappen*.

Tips:

Ett enkelt sätt att skapa ett nytt program: Klicka på knappen Standardinställningar för att ladda in förinställda parametrar; Använd redigeringsfunktionen för att ändra till dina egna inställningar.

11.2 Att ladda ett program från filen Kamstrup 11EVLP.PRG

1. Välj *Programmera* i *Jobb* på menyn.
2. Markera ett programnamn i *Programlistan*.
3. Klicka på knappen *Öppna*. Programmets namn, spara tid och datum visas intill dialogruberbricken.

11.3 Att läsa in ett program som är lagrat i en Kamstrup 11EVL-mätare

1. Välj *Programmera* i *Jobb* på menyn.
2. Skriv in mätarens lösenord i lösenordsfältet och en kommunikationsadress om så behövs.
3. Sätt alternativet *Tariff* till *ON* om du har ett tariffkort anslutet till mätaren, och om inte till *OFF*.
4. Klicka på *Läs-knappen* och följ indikator för att kontrollera att alla parametrar läses in.

Efter lyckad avläsning visas meddelandet "Klar!" och programmets namn visas som "Avläst från mätaren".

11.4 Att skriva ett program till en Kamstrup 11EVL-mätare

1. Välj *Programmera i Jobb* på menyn.
2. Skapa ett nytt program eller ladda ett program från *Programlistan*.
3. Sätt alternativet tariff till *ON* om du har ett tariffkort anslutet till mätaren, och om inte till *OFF*.
4. Skriv in mätarens lösenord i lösenordsfältet och en kommunikationsadress om så behövs.
5. Klicka på *Prog-knappen* och följ indikatorn för att kontrollera att alla parametrar läses in.

Anmärkning

För att skriva ett program måste du ha programmeringsnivå för Kamstrup 11EVL-mätare.

Om du skriver ett program som just har inlästs från mätaren så kommer endast de parametrar som har ändrats att skrivas till mätaren. Du kan dock tvinga Kamstrup 11EVL att skriva alla kommandon till mätaren genom att markera kryssrutan Alla kommandon.

Om du vill nollställa mätarens max- och ackumulerande register efter att ha skrivit ett nytt program till mätaren, markera kryssrutan *Reg.nollställning*.



Viktigt

När du programmerar mätarens tariffkort med *Avläsnings* och *Mätperioder* tar mätaren bort allt tidigare insamlat tariffdata. Därför skickar Kamstrup 11EVL ut ett varningsmeddelande, innan dessa parametrar skrivs till mätaren, med dessa tre alternativ:

Ja

För att fortsätta programmeringen UTAN att skriva parametrarna *Avläsnings* och *Mätperioder*.

Nej

För att fortsätta programmeringen och FORTSÄTTA SKRIVA parametrarna *Avläsnings* och *Mätperioder*.

12. Feljustering

Kamstrup 11EVL erbjuder kalibreringsfunktioner för att du ska kunna kalibrera temperaturskillnaden och definiera en Kamstrup 11EVL-visningstyp.

Att kalibrera din Kamstrup 11EVL-mätare; Använd Kommandot *Feljustering*.



Bild 18. Feljustering...

12.1 Att läsa kalibrering från en Kamstrup 11EVL-mätare

1. Välj *Feljustering* från *Operationer-menyn*.
2. Skriv in mätarens lösenord i lösenordsfältet och en kommunikationsadress om så behövs.
3. Klicka på *Läs-knappen*.

12.2 Att kalibrera en Kamstrup 11EVL-mätare

1. Välj *Feljustering* från *Operationer-menyn*.
2. Skriv i kalibrering parametrarna i de rätta fälten: *Offset* och *Offset fel*.
3. Skriv in mätarens lösenord i lösenordsfältet och en kommunikationsadress om så behövs.
4. Klicka på *Prog-knappen*.

Anmärkning:

För att kalibrera en Kamstrup 11EVL-mätare behöver du justeringsnivå till mätaren.

13. Felsökning

13.1 Meddelanden om kommunikationsfel		Meddelande	BCC fel
Meddelande	<i>Koppling har misslyckats</i>	Beskrivning	Inkommande data var förstört (med protokollet IEC 1107).
Beskrivning	Kamstrup 11EVLP kunde inte öppna förbindelsen till mätaren.	Hjälpmedel	Försök igen flera gånger.
Hjälpmedel	Undersök ett meddelande om kommunikationsfel i en meddelanderuta efter att felet har inträffat och åtgärda problemet.	Meddelande	<i>Checksumme fel</i>
Meddelande	<i>Kommunikation har misslyckats</i>	Beskrivning	Inkommande data var förstört (med protokollet IEC 870-5).
Beskrivning	Kamstrup 11EVLP kunde öppna förbindelsen till mätaren men ett försök att kommunicera med mätaren har misslyckats.	Hjälpmedel	Försök igen flera gånger.
Hjälpmedel	Undersök ett meddelande om kommunikationsfel i en meddelanderuta efter att felet har inträffat och åtgärda problemet.	Meddelande	<i>Kommunikationsfel</i>
Meddelande	<i>Lösenord saknas</i>	Beskrivning	- Program kunde inte sätta kommunikationsinställningarna. - COM-porten du har valt i dialogrutan Kommunikationsinställningar kanske inte stöds av ditt system.
Beskrivning	Alla registeravläsningar, programmeringar, testningar och kalibreringsoperationer kräver alltid mätarens lösenord för åtkomst av enheten och du glömde troligen att ange lösenordet.	Hjälpmedel	- Markera en annan tillgänglig COM-port och försök igen. - Om det fortfarande inte fungerar, stäng programmet och starta det igen. - Du kan också undersöka ditt systems seriella I/O-port genom att köra programmet MSD.EXE som finns i Windows (3.x och 95) för att se om ditt system har en seriell I/O-port.
Hjälpmedel	Skriv in mätarens lösenord i lösenordsfältet försök sedan igen.	Meddelande	<i>COM-port är ej öppen</i>
Meddelande	<i>Timeout</i>	Beskrivning	Ett försök gjordes att stänga förbindelsen eller skicka data utan att COM-porten är öppen.
Beskrivning	Inget svar kommit på ett anrop från mätaren.	Hjälpmedel	Klicka bara på OK i meddelanderutan.
Hjälpmedel	Undersök anslutningsskabeln och andra kommunikationsinställningar.	Meddelande	<i>COM-port är redan öppen</i>
Meddelande	<i>Obekant lösenord</i>	Beskrivning	COM-porten du har valt i dialogrutan Kommunikationsinställningar är troligen upptagen av ett annat kommunikationsprogram.
Beskrivning	Du har troligen skickat ett felaktigt lösenord till mätaren	Hjälpmedel	- Markera en annan COM-port eller stäng kommunikationsprogrammet som använder den valda seriella porten och försök igen. - Om detta fel inträffar utan att annat kommunikationsprogram körs, stäng Kamstrup 11EVLP och starta det igen.
Hjälpmedel	- Skriv in ett riktigt lösenord och försök igen. - Om detta inträffar när du använder ett RS-485 I/O-kort vid hög hastighet (2400 bits/sek - 9600 bits/sek), försök igen med 300 bits/sek.		

Meddelande	<i>Modem förbindelse fel</i>	Meddelande	<i>Läsfel på inkommande data</i>
Beskrivning	Ett försök att upprätta en modemförbindelse har misslyckats.	Beskrivning	Program misslyckades läsa av allt inkommande data.
Hjälpmedel	- Kontrollera att fjärrmodemet är on-line och i svarsläge. - Verifiera att initieringssträngen och avbrottstiden som angetts i dialogrutan Kommunikationsinställningar är giltiga för modemmet (avbrottstiden bör inte vara för kort). - Kontrollera att telefonledningarna är korrekt anslutna.	Hjälpmedel	Stäng några andra program om för många körs samtidigt. - Se till att anslutningskablarna inte är utsatta för något starkt magnetfält. - Försök igen med lägsta hastigheten 300 bits/sek.
Meddelande	<i>Kan inte reservera minne för kommande data</i>	Meddelande	<i>Datafel xx</i>
Beskrivning	Kamstrup 11EVLP kunde inte allokera minne för att mellanlagra inkommande data.	Beskrivning	Du kör troligen Programmerings- eller Kalibreringsfunktionen. Mätaren har mottagit en ogiltig parameter i ett kommando där xx är kommandots nummer.
Hjälpmedel	Undersök fritt minne och stäng andra program om många andra program körs.	Hjälpmedel	Undersök inskrivna parametrar och försök igen.
Meddelande	<i>Kan inte skriva till modem</i>	Meddelande	<i>Programmering förbjuden</i>
Beskrivning	Kamstrup 11EVLP kunde inte skriva initieringskommando till det lokala modemmet.	Beskrivning	- Ett försök har gjorts att programmera eller kalibrera mätaren medan den är skyddad.
Hjälpmedel	- Undersök anslutningskabeln mellan modemmet och PC:n. - Se till att COM-porten som valts för modemmet är korrekt. - Verifiera att initieringssträngen och avbrottstiden som angetts i dialogrutan Kommunikationsinställningar är giltiga för modemmet.	Hjälpmedel	* <i>Denna säkerhetsmetod har införts med avsikt för att skydda din mätare från oavsiktliga ändringar i programparametrar och kalibreringsparametrar. Innan du därför ändrar säkerhetsnivån så se till att du har behörighet att ändra.</i> - För programmering och nollställning av maxregister krävs programmeringsnivå så programmeringsskyddsbylingen på mätaren måste vara satt. - För kalibrering och nollställning av ackumulerande register krävs justeringsnivå så kalibreringsskyddsbyglingen på mätaren måste vara satt.

Meddelande	<i>Ogiltigt kommando</i>	Meddelande	<i>Tilläggskort saknas</i>
Beskrivning	<p>- Mätaren har mottagit ett ogiltigt kommandonummer.</p> <p>- Alla tillåtna kommandon läggs till av programmet, så om detta fel inträffat är det troligen beroende på en störning eller brus som fått kommandonumret att ändras under överföring.</p>	Beskrivning	Ett försök gjordes att läsa av från eller skriva till ett extrakort (ett tariff- eller extra temperaturkort) utan att kortet är anslutet till mätaren.
Hjälpmedel	Försök igen med lägre överföringshastighet.	Hjälpmedel	För att undvika detta fel vid läsning eller skrivning av program till mätaren; Sätt tariffkortet i OFF-läge i Programblankettblocket.

