

---

**RCSL Nr.:** 99 0 00866  
**Udgave:** august 1985  
**Forfatter:** Knud Erik Hansen

---

**Titel:**

INSTALLATIONSVEJLEDNING  
for  
RC PICCOLINE ADAM

---

| <u>INDHOLDSFORTEGNELSE</u>       | <u>SIDE</u> |
|----------------------------------|-------------|
| 1. INSTALLATIONSVEJLEDNING ..... | 1           |
| 2. TEST .....                    | 4           |
| <u>BILAG:</u>                    |             |
| A. REGISTRE .....                | 9           |
| A.1 Oversigt over figurer .....  | 9           |

## 1. INSTALLATIONSVEJLEDNING

1.

PICCOLINE ADAM består af 2 moduler (se figur 1), en kontroller (PRC701), der monteres i centralenheden, og en kabel adapter (PRC702), der forbindes eksternt til centralenheden.

Kontrolleren PRC701 installeres i Piccoline systemets centralenhed ved hjælp af 2 skruer og 2 skiver, der sidder i hovedkortets afstandstykker.

Installation foretages således:

1. Sluk for centralenheden og tag netstikket ud af kontakten.
2. Skru de 2 skruer i hver side af enheden ud.
3. Løft låget af enheden ved at vippe det op over den bageste kant.
4. I enhedens bageste ventre hjørne er der monteret en dækplade (se fig. 1). Fjern denne dækplade; den er fastgjort med 2 skruer. Pas på skruerne, de skal bruges igen.
5. PRC701 skal monteres med komponenterne opad og stikket på undersiden vendende mod centralenhedens forside.
6. Skru de 2 skruer med isoleringsskiver ud af hovedkortets to afstandsstykker (se fig. 1).
7. Sæt PRC701 nedover stikmodparten på hovedkortet og pres det i bund med et let tryk.
8. Skru de 2 skruer med isoleringsskiverne (fra punkt 6) i som vist på fig. 1.
9. Sæt det medleverede fladkabel (KBL009) ind på PRC701's P1 konnektor, som vist i fig. 1. Bemærk at fladkablet skal vende således, at kablet går ind på undersiden af stikblokken, se fig. 1.
10. Stikket i den anden ende af fladkablet monteres med sin dækplade i den udskæring, der blev frilagte i pkt. 4. Dækplade og stik skal monteres indefra og de skal vende således, at fladkablet går lige op uden at være snoet.

11. Forbind PRC702 eksternt til kabelstikket  
(KBL009) på bagsiden af centralenheden.

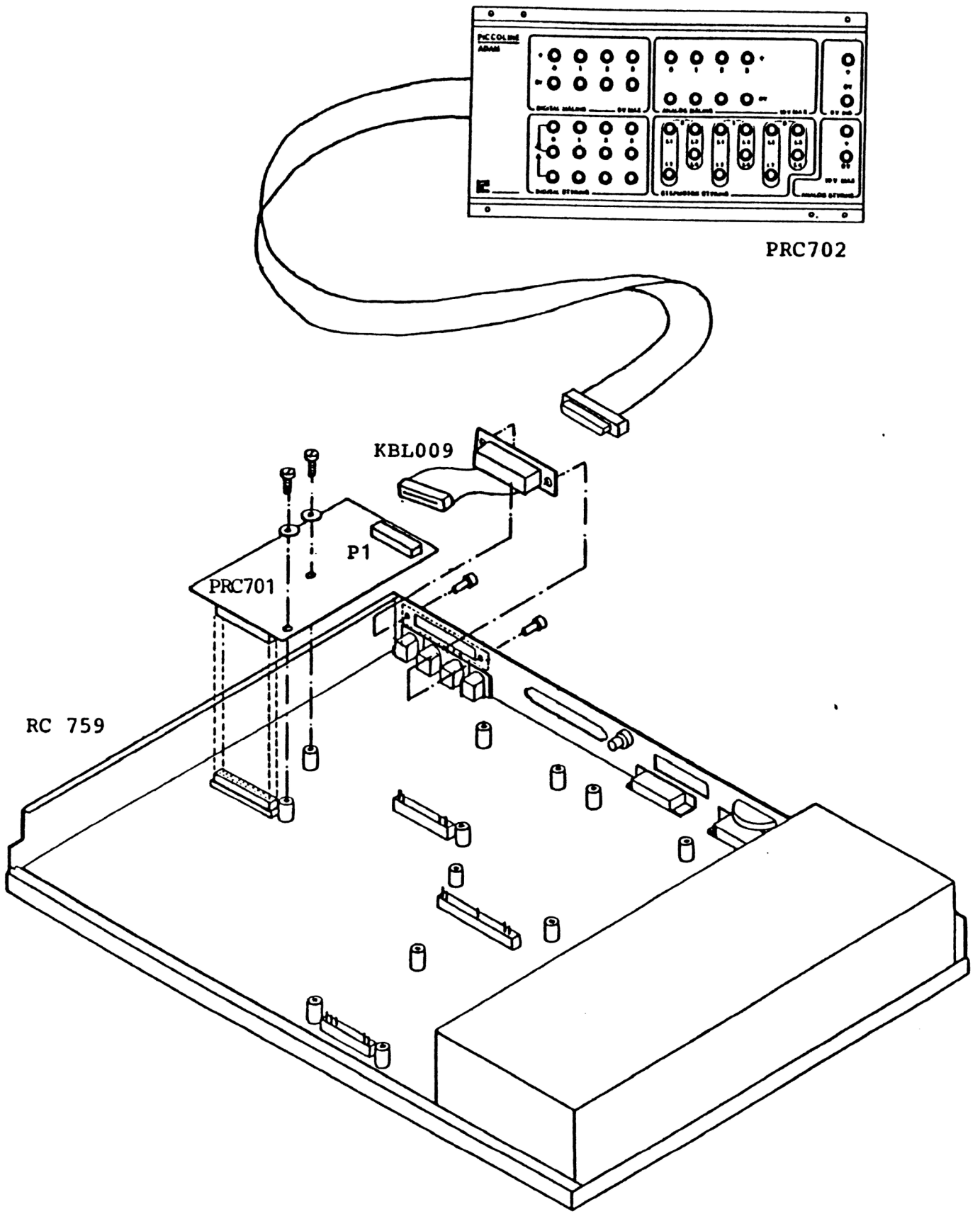


Fig. 1  
Installation of PRC701/PRC702

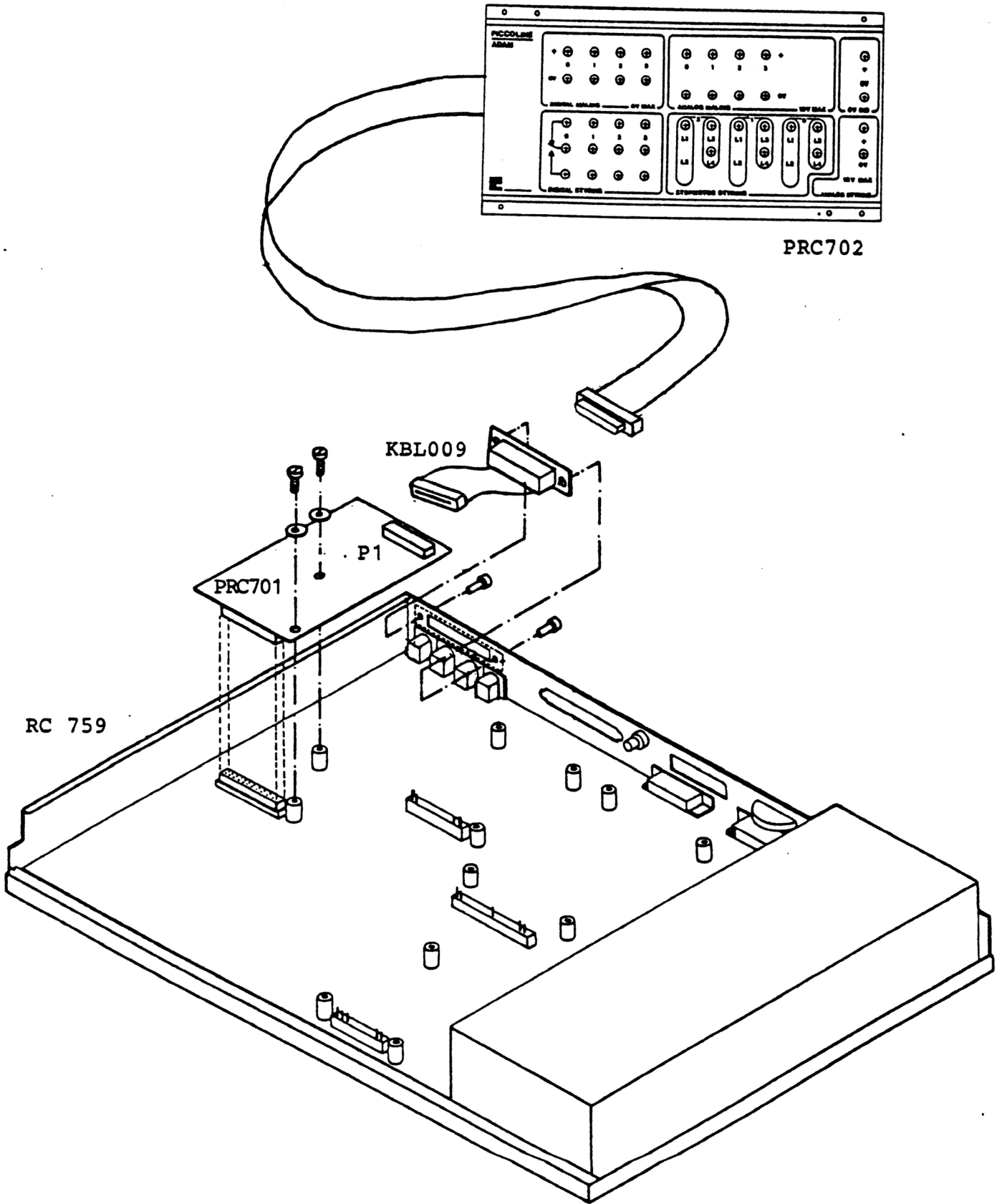


Fig. 1  
Installation of PRC701/PRC702

**2. TEST**

2.

For at afteste de forskellige funktioner i ADAM, benyttes små Comal80 programmer, som man selv må indtaste.

1. Indtast og start programmet figur 2. Programmet udskriver den fra A/D konverteren læste værdi. Ved at påtrykke en variabel spænding i området 0-10V på analog indgang 0, skal udskriften give værdier fra 00000000 til 11111111.
2. Indtast og køр programmet figur 3. Programmet udskriver spændingsniveauet på de 4 digitale indgange. Ved efter tur at kortslutte de 4 indgange skal det registreres på skærmen.
3. Indtast og køр programmet figur 4. Programmet styrer de 4 relæudgange.
4. Indtast og køр programmet figur 5. Programmet konverterer en indtastet værdi området 0-255 til en analoge værdi på den analog udgang. Tilslut hertil et voltmeter og se, at der fås en analog spænding fra 0 - 10V.
5. Indtast og køр programmet figur 6. En stepmotor AMA 12.2 tilsluttet stepmotor udgang 0. +6V forsyning tilsluttes motorspændingsindgangen. Se at motoren kører rundt.

```
0010 PROC pin(port,REF d)
0020   OPEN FILE 3,"/"+STR$(port)+"/port", READ
0030   d:= ORD(GET$(3,1))
0040   CLOSE FILE 3
0050 ENDPROC pin
0060 PROC pout(port,d)
0070   OPEN FILE 3,"/"+STR$(port)+"/port", WRITE
0080   marg:= SYS(6)
0090   MARGIN 0
0100   PRINT FILE 3: CHR$(d);
0110   CLOSE FILE 3
0120   MARGIN marg
0130 ENDPROC pout
0140 pout(774,16+0) // kanal0 gain 1
0150 WHILE TRUE DO
0160   pout(774,0) // start A/D konverter
0170   indværdi:= 0
0180   pin(784,indværdi)
0190   pout(774,16) // stop A/D konverter
0200   PRINT "indlæst værdi fra A/D converter = ";indværdi
0210 ENDWHILE
```

Fig. 2. Analog indgangstest



```
0010 PROC pin(port,REF d)
0020   OPEN FILE 3,"/"+STR$(port)+"/port", READ
0030   d:= ORD(GET$(3,1))
0040   CLOSE FILE 3
0050 ENDPROC pin
0060 PROC pout(port,d)
0070   OPEN FILE 3,"/"+STR$(port)+"/port", WRITE
0080   marg:= SYS(6)
0090   MARGIN 0
0100   PRINT FILE 3: CHR$(d);
0110   CLOSE FILE 3
0120   MARGIN marg
0130 ENDPROC pout
0140 WHILE TRUE DO
0150   inlæs:= 0
0160   pin(770,inlæs)
0170   FOR i:= 7 TO 4 STEP -1 DO
0180     IF inlæs>=2i THEN inlæs:= inlæs-2i
0190   NEXT i
0200   PRINT "digital indgang 3 2 1 0 =";
0210   FOR i:= 3 TO 0 STEP -1 DO
0220     IF inlæs>=2i THEN
0230       inlæs:= inlæs-2i
0240       PRINT " høj ";
0250     ELSE
0260       PRINT " lav ";
0270     ENDIF
0280   NEXT i
0290   PRINT
0300 ENDWHILE
```

Fig. 3. Digital indgangstest

```

0010 PROC pin(port,REF d)
0020   OPEN FILE 3,"/"+STR$(port)+"/port", READ
0030   d:= ORD(GET$(3,1))
0040   CLOSE FILE 3
0050 ENDPROC pin
0060 PROC pout(port,d)
0070   OPEN FILE 3,"/"+STR$(port)+"/port", WRITE
0080   marg:= SYS(6)
0090   MARGIN 0
0100   PRINT FILE 3: CHR$(d);
0110   CLOSE FILE 3
0120   MARGIN marg
0130 ENDPROC pout
0140 DIM rela(4)
0150 PROC relareset
0160   pout(776,0)
0170   FOR i:= 1 TO 4 DO
0180     rela(i):= 0
0190   NEXT i
0200 ENDPROC relareset
0210 PROC relaskift(nystate,relano)
0220   rela(relano+1):= nystate
0230   pout(776,rela(1)+rela(2)*2+rela(3)*4+rela(4)*8)
0240 ENDPROC relaskift
0250 relareset
0260 WHILE TRUE DO
0270   FOR relano:= 0 TO 3 DO
0280     REPEAT
0290       PRINT "indtast 1=træk,0=slip for relanummer ";relano;" : ";
0300       INPUT invar
0310       UNTIL (invar=0) OR (invar=1)
0320       relaskift(invar,relano)
0330     NEXT relano
0340 ENDWHILE

```

Fig. 4. Relæ Test

```

0010 PROC pin(port,REF d)
0020   OPEN FILE 3,"/"+STR$(port)+"/port", READ
0030   d:= ORD(GET$(3,1))
0040   CLOSE FILE 3
0050 ENDPROC pin
0060 PROC pout(port,d)
0070   OPEN FILE 3,"/"+STR$(port)+"/port", WRITE
0080   marg:= SYS(6)
0090   MARGIN 0
0100   PRINT FILE 3: CHR$(d);
0110   CLOSE FILE 3
0120   MARGIN marg
0130 ENDPROC pout
0140 WHILE TRUE DO
0150   INPUT "indtast værdi mellem 0 og 255 :": tal
0160   IF (tal>=0) AND (tal<256) THEN
0170     pout(784,tal)
0180   ENDIF
0190 ENDWHILE

```

Fig. 5. Analog udgangstest

```

0010 PROC pin(port,REF d)
0020   OPEN FILE 3,"/"+STR$(port)+"/port", READ
0030   d:= ORD(GET$(3,1))
0040   CLOSE FILE 3
0050 ENDPROC pin
0060 PROC pout(port,d)
0070   OPEN FILE 3,"/"+STR$(port)+"/port", WRITE
0080   marg:= SYS(6)
0090   MARGIN 0
0100   PRINT FILE 3: CHR$(d);
0110   CLOSE FILE 3
0120   MARGIN marg
0130 ENDPROC pout
0140 WHILE TRUE DO
0150   pout(774,16)
0160   pout(768,1)
0170   pout(768,0)
0180 ENDWHILE

```

Fig. 6. Stepmotor test

A.        REGISTRE

A.

A.1      Oversigt over figurer

A.1

|  |   |
|--|---|
| 1. Installation af PRC701/PRC702 ..... | 3 |
| 2. Analog indgangstest .....           | 5 |
| 3. Digital indgangstest .....          | 6 |
| 4. Relæ Test .....                     | 7 |
| 5. Analog udgangstest .....            | 8 |
| 6. Stepmotor test .....                | 8 |

**LÆSERBEMÆRKNINGER**

**Titel:** Installationsvejledning for RC PICCO- RCSL Nr.: 99 0 00866  
line Adam.

A/S Regnecentralen af 1979 bestræber sig på at forbedre kvalitet og brugbarhed af sine publikationer. For at opnå dette ønskes læserens kritiske vurdering af denne publikation.

**Kommenter venligst manualens fuldstændighed, nøjagtighed, disposition, anvendelighed og læsbarhed:**

---

---

---

---

**Angiv fundne fejl (reference til sidenummer):**

---

---

---

---

**Hvordan kan manualen forbedres:**

---

---

---

---

**Andre kommentarer:**

---

---

---

---

---

**Navn:** \_\_\_\_\_ **Stilling:** \_\_\_\_\_

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Adresse:** \_\_\_\_\_


**Dato:** \_\_\_\_\_

**På forhånd tak!**

..... **Fold her** .....

..... **Riv ikke - Fold her og hæft** .....

Franker  
som  
brev

 **REGNECENTRALEN**  
af 1979  
Informationsafdelingen  
Lautrupbjerg 1  
2750 Ballerup