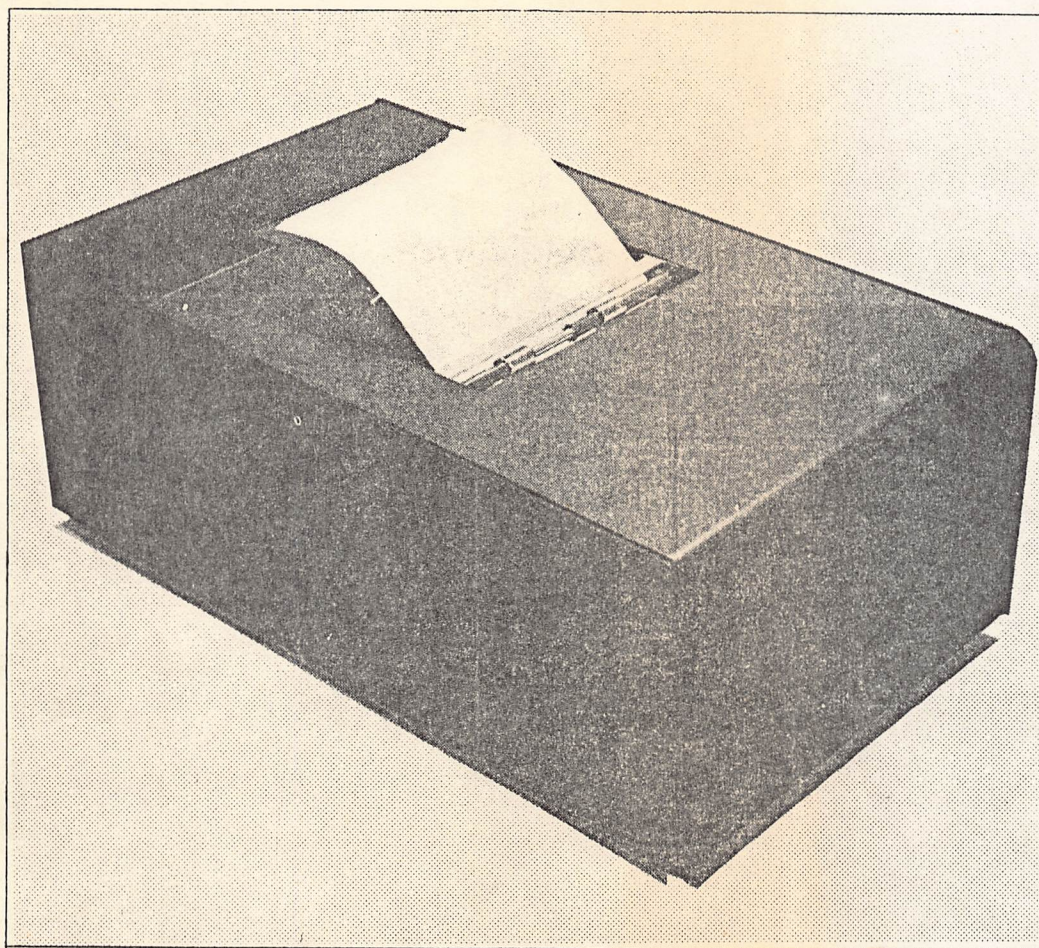


ABC80



P40-SKRIVARE

SCANDIA **METRIC** AB

BANVAKTSV. 20, FACK, 171 19 SOLNA, TEL 08/82 04 00
DANMARK: TEL 02/80 42 00 NORGE TEL 02/28 26 24 FINLAND: TEL 90/46 08 44

Handhavande av Printer P40 till ABC 80

<u>Presentation</u>	ABC P40 är en 40 kolumners matrissskrivare speciellt tillverkad för ABC 80. Den skriver versaler, siffror och tecken med svensk, dansk-norsk, tysk eller engelsk teckenuppsättning. All elektronik till styrning inklusive programvaran sitter i skrivaren.
<u>Anslutning</u>	Flatkabeln baktill höger ansluts till ABC-busskontakten bakpå ABC 80. Nätsladd ansluts till nätuttaget bak till vänster.
<u>Pappersmontering</u>	För att kunna montera i en pappersrulle lyfter man av locket genom att lyfta framkanten på lock-plåten. Dra fram en bit papper och lägg rullen bakom skrivaren så att papperet kommer underifrån rullen. Frikoppla matningen genom att dra upp kopplingsspaken till höger om pappershållarna. Mata in papperet underifrån vid skrivmekanismen. Lägg in rullen med rullpinnen på sin plats, lås pappersbanan med kopplingsspaken och lägg på locket.
Kommando:	
OPEN	För att göra skrivaren tillgänglig, öppnar man den för användning till ett visst filnummer med OPEN "PR:"AS FILE fp, där fp är filnumret. Skrivaren gör då två pappersframmatningar för att kontrollera sig själv. Exempel: OPEN "PR:" AS FILE 3
PRINT	Utskrift på skrivaren sker med samma optioner som på bildskärmen med nummerbeteckningen (#) och filnumret direkt efter kommandot. Utskrift sker när returtecken skrivs. Exempel där filnummer är 3, A=40 och BØ="NUMMER=": PRINT# 3 "PRINTER ABC P40", utskrift sker av texten PRINT# 3 "TEXT"; , utskrift sker ej PRINT# 3, A , utskrift sker av TEXT 40 ;#3, " "; SPACEØ(10%);BØ;A, utskrift sker av NUMBER = 40 ;# 3, STRINGØ(40%,43%) utskrift sker av 40 st plus-tecken (+)
CLOSE	Stängning av skrivaren sker med CLOSE fp och filnumret blir ledigt.
LIST	Med LIST PR: listas hela programmet i ABC 80.
CTRL C	Med Control och C nedtryckta avbryter man det som skrivaren skriver ut

Felmeddelande

ERR 90 meddelas om man försöker göra en otillåten operation med skrivaren.
 ERR 91 meddelas om man har något hårdvarufel, t.ex. slut på papperet, felaktig inställning av ändlägesbrytarna, försök att slå till en nål för länge.

AppendixTeknisk
beskrivning

Dimensioner

Bredd: 21,7 cm
 Djup: 37,3 cm
 Höjd: 14,2 cm
 Vikt utan pappersrulle 6,2 kg

Kraftförsörjning 220V, 100VA

Flatkabelldängd för anslutning i 4680 kontakten i ABC 80: Minst ca 25 cm

Utskriftstyp: Versaler, siffror och tecken 40 st/rad

Språkversioner: Svenska
 Dansk-Norska
 Engelska
 Tyska

Utskriftsmekanism: Svenska Kassaregister print-huvud M1, typ 85101

Utskriftsegenskaper: 7 punkts matrissskrivare med utskrift vid både fram och bakåtmätning.

Utskriftshastighet: 60 tecken/sek momentant
 30 tecken/sek kontinuerligt

Kontrollkort innehåller: PROM för ABC 80, PIO och kontrollkretsar

Drivkortet innehåller: Strömförsörjning och drivkretsar till skrivmekanismen och matrisnålar

Pappersrulle: Typ 120, bredd 120,5 mm, längd 75 m vid 0,1 mm tjocklek.

Färgband: Typ Inkribon, 37 mm bred.

Utskriftsexempel:

```

PRINTER ABC P40
TEXT 40
*          NUMMER= 40
+++++
10 OPEN "PR:" ASFILE 1
20 FOR A%=32% TO 127%
30 ; #1,CHRG(A%);
40 NEXT A%
50 ; #1
60 END

```

Utskriftsexempel:
(Forts)

Svenska	!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHI HIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÅ _ ÉABCDEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZÄÖÅ _
Danska- Norska	!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>? ABCDEFG HIJKLMNOPQRSTUVWXYZAØÅ _ ABCDEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZAØÅ _
Engelska	!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHI HIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_@ABCDEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZ[\]^_
Tyska	!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?ABCDEFGHI HIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÜ^_ABCDEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZÄÜ^_

Utskrift åt
båda hållen

Skrivaren levereras som standard med svensk text och utan utskrift vid återgång. Detta för att skrivhuvudet inte tål kontinuerlig utskrift åt båda hållen under längre tid, t.ex. längre programlistningar. Om man byglar för utskrift åt båda hållen får man se till att inte göra för mycket utskrifter.

Byglingar

Byglingssockeln sitter på position B5 på kontrollkortet längst bak i skrivaren intill flatkabeln till drivkortet. Alla byglingar skall göras mot stift 8 (jord).

Typ	Stiftanslutet till stift 8
Svenska	1
Danska-Norska	15
Engelska	1 och 15
Tyska	Ingen anslutning
Utskrift vid fram- och återgång	2

OBS! Öppning av bakstycket för att komma åt kontrollkortet får enbart göras av servicepersonal, annars gäller ej garanti och S-märkning.

Subrutin som skriver bildminnet på printern

```

10 REM ***** DUMPBILD *****
20 REM 790403 HM SCANDIA METRIC AB
30 REM SUBROUTIN SOM DUMPAR BILDSKÄRMEN
40 REM PÅ PRINTERN.--OBS INGEN GRAFIK--
50 REM I BASIC-ROMET 884 - 910 LIGGER
60 REM ADRESSER VAR VARJE RAD HAR FÖR
70 REM ADRESS I BILDMINNET
80 GOSUB 1000
90 END
1000 OPEN "PR:" ASFILE 9%
1010 FOR P1%=884% TO 930% STEP 2%
1040 FOR P2%=0% TO 39%
1050 ; #9%,CHR$(PEEK(PEEK(P1%)+PEEK(P1%+
1%)#256%+P2%));
1060 NEXT P2%
1070 NEXT P1%
1080 CLOSE 9%
1090 RETURN

```