

LUXOR
DATORER

ABC 5250 SNA/SDLC

Förord

I denna handbok beskrivs hur du med hjälp av programmet ABC 5250 SNA/SDLC kan använda en ABC 800, ABC 802 eller ABC 806 som IBM 5250-terminal. Programmet används på i stort sett samma sätt oavsett vilken dator i 800-familjen du använder. Det är huvudsakligen färgmöjligheterna hos ABC 806 som ger vissa olikheter. Därför används fortsättningsvis ABC 800 som gemensam beteckning för samtliga tre datorer om inget annat sägs.

I handboken beskrivs dels hur du installerar ABC 5250 SNA/SDLC väljer parametrar för kommunikation med värddatorn — dels hur du använder ABC 5250 SNA/SDLC — startar, avslutar etc. Däremot finns ingen detaljerad beskrivning av hur en 5250-dialog är uppbyggd eller hur kommunikationen med värddatorn går till. Sådan information hittar du i IBMs dokumentation, se litteraturförteckningen i avsnitt 9. Dessutom kan du behöva ha tillgång till dokumentation för den eller de applikationer, som du ska arbeta med.

I handboken beskrivs också funktionen hos tangenter, som finns på IBM-terminalerna och vars funktion emuleras av ABC 5250 SNA/SDLC. I de flesta fall anges både tangentens IBM-beteckningen och den eller de ABC 800-tangenter, som utför motsvarande funktion vid leverans av ABC 5250 SNA/SDLC. Se bilaga 1. Tänk dock på att Du själv kan ändra tangenternas funktion med hjälp av speciella omvandlingstabeller. Och därmed gäller inte längre kopplingen mellan IBM- och ABC 800-tangenter i handboken.

Motala i maj 1985
Luxor Datorer AB

Innehåll	1
1 Inledning	3
1.1 Det här är ABC 5250 SNA/SDLC	3
1.2 Kortfattat om SDLC, SNA och 5250	3
2 Nödvändig utrustning	5
3 Start av ABC 5250	7
4 Avsluta ABC 5250	9
5 Statusraden	11
6 Installation av ABC 5250	13
6.1 Omfattning	13
6.2 Start av installationsprogrammet SDLC5250 — Huvudmenyn	13
6.3 Editering på menyer och omvandlingstabeller	15
6.4 Utskrift av menyer och omvandlingstabeller	15
6.5 Välj genereringsparametrar	16
6.6 Teckenkoder	17
6.6.1 Välj undermenyn Omvandling av teckenkoder	17
6.6.2 Välj teckenkoder för sändning	17
6.6.3 Välj teckenkoder för mottagning	19
6.6.4 Välj teckenkoder för tangentbordet	20
6.6.5 Välj attribut	23
6.7 Välj skrivarParamsmetrar	25
6.8 Linjeparimetrar	26
6.8.1 Välj linjeparimetrar	26
6.8.2 Lagra telefonnummer	28
6.9 Välj texter för 25:e raden	29
6.10 Lagra parametrarna	30
6.11 Koppla om för synkron kommunikation	30
6.12 Släckning av bildskärmen	31
7 Att använda ABC 800 som 5250-terminal	33
7.1 Operatörsmoder	33
7.1.1 LOKAL mode	33
7.1.2 SYS-OP mode	34
7.1.3 MY-JOB mode	34
7.2 Bildskärmen i MY-JOB mode	34
7.2.1 Användning	34
7.2.2 Bildtyper	34

7.3	Tangentbordet i MY-JOB mode	35
7.3.1	Redigeringstangenter	35
7.3.2	FIELD EXIT-tangenter	37
7.3.3	Sändande tangenter	37
7.3.4	Övriga tangenter	38
7.3.5	CMD-tangenten	39
7.3.6	Blockering av tangentbordet	39
7.3.7	Akustiskt larm	39
7.4	Skrivaren i MY-JOB mode	39
8	Felsökning	41
8.1	ABC 5250	41
8.2	Värddatorn	41
8.3	Modemet	41
8.4	Linjen	41
8.5	Trace	41
9	Litteraturförteckning	43
10	Bilagor	45
1	Funktionstangenter	45
2	Parameterfilen SDLC5250.TAB	46
3	Attributkoder från värddatorn	50
11	Sakregister	53

1 Inledning

1.1 Det här är ABC 5250 SNA/SDLC

Med programmet ABC 5250 SNA/SDLC kan du använda din ABC 800 som IBM 5250-terminal och arbeta mot IBMs minidatorsystem 34, 36 och 38. För enkelhets skull kallas programmet i fortsättningen ABC 5250.

ABC 5250 emulerar följande IBM-terminaler:

- IBM 5251-12
- IBM 5251-11 med styrenhet 5251-12
- IBM 5291 och IBM 5292 med styrenhet 5251-12

ABC 5250 emulerar inte funktionen hos någon IBM-skrivare. Skrivare kan dock anslutas till ABC 800 om man vill ta kopior av det som visas på bildskärmen. ABC 5250 emulerar inte heller ljuspenna eller magnetkortsläsare.

1.2 Kortfattat om SDLC, SNA och 5250

All kommunikation mellan terminaler och en värddator kräver vissa regler. En samling sådana regler kallas för ett protokoll. Ett vanligt protokoll för överföring av meddelanden är IBM-protokollet SDLC. SDLC kan användas för exempelvis kommunikation mellan en terminal och en IBM-dator. Förkortningen står för Synchronous Data Link Control.

SDLC-protokollet ser dock endast till att ett meddelande överförs på rätt sätt mellan två närbelägna noder i ett datanät. Vid överföring av meddelanden över längre sträckor i ett datanät, krävs dessutom att man använder protokoll på högre nivåer. Sådana högnivå-protokoll ingår i SNA, en nätarkitektur som utvecklats av IBM. SNA står för Systems Network Architecture.

Det räcker dock inte med att man kan överföra ett meddelande — den som tar emot meddelandet måste också kunna förstå det. Ett minimikrav är att både sändare och mottagare använder samma teckenuppsättning. Ett annat krav är att orden i meddelandet har samma betydelse för sändare och mottagare. Det innebär att båda måste vara överens om styrkommandon, attribut etc.

En dialog mellan terminal och värddator är ett exempel på när dessa krav måste uppfyllas. Därför finns det olika typer av dialogstandards — en sådan är IBMs 5250-standard.

Om SDLC används i ett SNA-nät talar man om 5250-SNA/SDLC. Beroende på terminaltyp kan vissa variationer förekomma inom 5250-SNA/SDLC.

5250-SNA/SDLC definierar hur dialogen skall vara utformad med avseende på:

- överföring av information i datanätet
- användarens kommunikation med bildskärm och värddator via terminalens tangentbord
- värddatorns kommunikation med användaren via applikations— och systemprogram i värddatorn.

2 Nödvändig utrustning

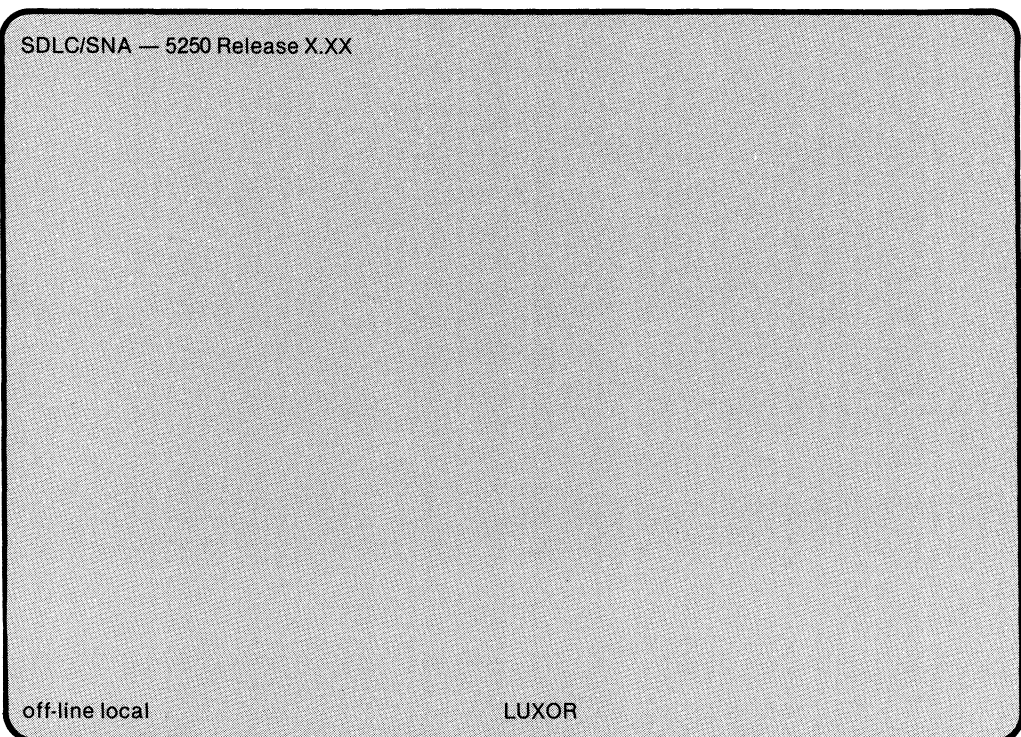
För att du ska kunna använda ABC 5250 krävs:

- Dator ABC 800, ABC 802 eller ABC 806.
- Någon av följande minnesenheter:
 - Flexskiveenhet ABC 830
 - Flexskiveenhet ABC 832
 - Flexskiveenhet ABC 838
 - Skivminnesenhet ABC 850
- Extra minne för ABC 800 — det finns tre olika extraminnen:
 - Luxor internt (64 k)
 - Luxor externt (128 k)
 - High ResolutionABC 802 och ABC 806 har i sin grundversion tillräckligt minne.
- Valfri skrivare — ansluts till uttaget märkt CH. A på tangentbordets baksida. Skrivaren kan dock bara användas för att ta kopior av det som visas på bildskärmen (sk bilddump).
- Programskiva ABC 5250 SNA/SDLC.
- Synkront modem — modemmet ska vara av samma typ samt ha samma inställningar som modemmet vid värddatorn.
- Synkron modemkabel (Luxors artikelnummer 43 71570-05) — ansluts mellan modemmet och uttaget märkt CH. B på tangentbordets baksida.
- Mikrotekniks modem-multiplexor — krävs om du ska utnyttja automatisk uppringning. NRZI-funktion finns i modem-multiplexorn. Observera att modem-multiplexorn bara kan användas tillsammans med V-modem.
- Specialkort för X21-anpassning — krävs om du ska kommunicera enligt X21.
- Option för NRZI — om värddatorn använder NRZI måste du komplettera med denna option. Luxors artikelnummer:
 - ABC 800: 230 8010-01
 - ABC 802: 230 8003-01
 - ABC 806: 230 8009-01

3 Start av ABC 5250

Så här startar du ABC 5250:

1. Kontrollera att inga skivor sitter i flexskiveenheten.
2. Slå till strömbrytarna på dator, minnesenhet och modem. Slå till strömbrytaren på skrivaren — om du ska använda skrivaren för att ta kopior av det som visas på bildskärmen.
3. Placera programskivan med ABC 5250 i den vänstra drivenheten.
4. Tryck in **RESET**-knappen på baksidan av tangentbordet — eller skriv RUN START och tryck på **RETURN**.
5. När ABC 5250 är laddat visas bilden enligt nedan på bildskärmen — X.XX är programmets versionsnummer.



6. Om du ska använda en uppringd linje:
 - A. Lyft telefonluren och slå numret till värddatorn.
 - B. När du får svar av modemmet vid värddatorn: Ställ modemets telefon/dataomkopplare i data-läge.
7. Om linjen är aktiv, visas en "välkomstbild" från värddatorn samtidigt som **on-line** presenteras längst till vänster på bildskärmens nedersta rad — statusraden (beskrivs i avsnitt 5).

4 Avsluta ABC 5250

Så här gör du:

1. Avbryt dialogen med värddatorn — sättet som du avbryter på bestäms av applikationen, t ex med en funktionstangent. ABC 5250 är dock fortfarande uppstartat och du kan därför välja en ny applikation. Vissa applikationer kopplar ner förbindelsen när applikationen avbryts.
2. Gå över i LOKAL mode genom att trycka **RETURN** på blank rad i SYS-OP mode.
3. Ge kommandot END — beroende på hur din programskiva ser ut, erhålls nu antingen autostart av ett annat program, t ex MENY0, eller så återstartas ABC 5250. Modersignaleringen upphör, vilket värddatorn så småningom kommer att uppfatta som ett totalt linjeavbrott.

Om du har flexskiveenhet som enda yttre minne, kan du öppna luckan till den drivenhet där programskivan sitter innan du ger END-kommandot. Då får du en total återstart i BASIC.

Du återstartar ABC 5250 enligt avsnitt 3 (i tillämpliga delar). Om fast uppkopplad linje blivit deaktiverad, måste den aktiveras igen innan du kan återstarta.

5 Statusraden

På statusraden (rad 25) visas hela tiden terminalens status med olika texter, som du själv kan välja på en meny-bild enligt avsnitt 6.9. Texterna i beskrivningen nedan är de texter, som finns inlagda vid leverans av programmet. Statusraden är indelad i åtta fält:

- Fält 1. **on-line** visas när terminalen står i förbindelse med värddatorn. När avfrågning från värddatorn uteblir under mer än 25 s, visas istället **off-line**. **on-line** visas på nytt så snart avfrågningen kommer igång igen. Förbindelsen kan också avbrytas med kommandot DISC från värddatorn, varvid **off-line** visas omedelbart.
- Fält 2. Här visas aktuell operatörsmode — **local**, **sys-req** eller **my-job**.
- Fält 3. **wait** visas när ett meddelande sänds från terminalen till värddatorn. **wait** försvinner när terminalen mottagit svar från värddatorn. När **wait** visas, är tangentbordet låst för normal användning.
- Fält 4. **insert** visas när du valt insättnings-mode genom att trycka på tangenten INSERT (PF2). **insert** försvinner så snart du går tillbaka till normal-mode genom att åter trycka på PF2.
- Fält 5. **command** visas när du tryckt på CMD-tangenten (PF1) och försvinner så snart du trycker på tillhörande kommando-tangent. Jämför avsnitt 7.3.5.
- Fält 6. **message** visas när ett meddelande finns att hämta i värddatorn. **message** försvinner när du har tittat på meddelandet.
- Fält 7. Här visas alltid **LUXOR** — du kan inte påverka texten i detta fält.
- Fält 8. **PR-error** visas när ABC 5250 inte kan upprätta normal förbindelse med skrivaren.

6 Installation av ABC 5250

6.1 Omfattning

Installation av ABC 5250 innebär att du utför ett eller flera av följande "arbetsmoment":

- Välja parametrar för kommunikationen med värddatorn. Parametrarna finns lagrade i en speciell parameterfil, SDLC5250.TAB, på programskivan. Parameterfilen beskrivs på bilaga 2. Genom att starta installationsprogrammet SDLC5250 kan du sedan på ett antal menyer välja följande parametrar:
 - Genereringsparametrar. Se avsnitt 6.5.
 - Teckenkoder för överföring till och från värddatorn. Se avsnitt 6.6.2 och 6.6.3.
 - Teckenkoder för tangentbordet — dvs de koder som ska genereras av tangenterna på tangentbordet. Se avsnitt 6.6.4.
 - Attribut för bildskärmen. Se avsnitt 6.6.5.
 - Skrivarparametrar. Se avsnitt 6.7.
 - Linjeparimetrar. Se avsnitt 6.8.
 - Texter för 25:e raden (statusraden). Se avsnitt 6.9.

Observera!

Vid leverans av ABC 5250 ska normalt rätt parametrar, utom genereringsparametrar, finnas lagrade på programskivan. För att få rätt genereringsparametrar, måste du kontakta personalen vid värddatorn.

- Lagra de valda parametrarna på programskivan. Se avsnitt 6.10.
- Koppla om datorn för synkron kommunikation. Se avsnitt 6.11.
- Bestämna om bildskärmen ska släckas efter 5 minuter om inga operatörs-ingripanden görs. Se avsnitt 6.12.

6.2 Start av installationsprogrammet SDLC5250 — Huvudmenyn

Så här startar du installationsprogrammet:

1. Slå till strömbrytarna på datorn och flexskiveenheten.
2. Ta bort skrivskyddstejpen på programskivan för ABC 5250.
3. Placera programskivan i den vänstra drivenheten.
4. Skriv RUN SDLC5250 och tryck på **RETURN**.

5. När programmet är laddat, visas följande bild på bildskärmen:

5250-SNA/SDLC	PARAMETERSÄTTNING	1999-99-99

Inmatning av datum		
datum: (99-99-99)		

6. Fyll i datum enligt ÅÅ-MM-DD (ÅÅ är de två sista siffrorna i året) — det ifyllda datumet kommer sedan att visas överst till höger på samtliga menybilder.

7. Tryck på **RETURN** — Huvudmenyn för val av parametrar visas på bildskärmen.

5250-SNA/SDLC	PARAMETERSÄTTNING	1999-99-99

Huvudmeny		
	1 Genereringsparametrar	
	2 Omvandling av teckenkoder	
	3 Printerparametrar	
	4 Linjeparametrar	
	5 Texter för 25:e raden	
	6 Skriv	
	0 Avsluta	

Välj alternativ (0 — 6) __		

8. Om du vill avsluta installationsprogrammet och återvända till BASIC: Välj alternativ 0 genom att trycka på 0-tangenten.

Observera!

Om du har ändrat parametrar, måste du lagra dessa på programskivan med SKRIV-funktionen enligt avsnitt 6.10 innan du avslutar.

6.3 Editering på menyer och omvandlingstabeller

När en meny eller omvandlingstabell visas på bildskärmen, är markören från början placerad i första positionen i första inmatningsfältet:

- När samtliga tecken har fyllts i, flyttas markören automatiskt till första positionen i nästa inmatningsfält.
- När sista fältet har fyllts i, flyttas markören automatiskt till första positionen i första inmatningsfältet.

Du kan dessutom flytta markören med följande tangenter:

PF5 Flyttar markören bakåt till föregående inmatningsfält.

PF7 Flyttar markören framåt till nästa inmatningsfält.

SHIFT-PF5 Flyttar markören till motsvarande inmatningsfält på föregående rad.

SHIFT-PF7 Flyttar markören till motsvarande inmatningsfält på nästa rad.

Observera!

SHIFT-PF5 och SHIFT-PF7 kan endast användas på omvandlingstabellerna.

6.4 Utskrift av menyer och omvandlingstabeller

Du kan låta skriva ut menyer och omvandlingstabeller i installationsprogrammet SDLC5250 och på så sätt dokumentera de parametrar, som du valt.

Så här gör du:

- När den aktuella bilden visas på bildskärmen: Tryck på **CTRL-SHIFT-PF8**.

6.5 Välj genereringsparametrar

Innan du kan använda din ABC 800 som modemansluten IBM 5250-terminal, måste du välja följande genereringsparametrar:

- PU-adress (PU = Physical Unit)
- LU-adress för bildskärmen (LU = Logical Unit)
- Den identifikation, som ges som svar på XID-kommando från värddatorn (XID = Exchange Station Identification).

För att få reda på vilka parametrar du ska använda, måste du kontakta driftpersonal vid värddatorn.

Så här väljer du genereringsparametrar:

1. Välj alternativ 1 — Genereringsparametrar — på *Huvudmenyn* genom att trycka på 1-tangenten. Därmed visas undermenyn enligt nedan på bildskärmen.
2. Om du vill avbryta och gå tillbaka till *Huvudmenyn*: Tryck på **PF1**.

5250-SNA/SDLC	PARAMETERSÄTTNING	1999-99-99
Genereringsadresser		
	PU-adress	: 01
	LU-adress display	: 00
	LU-adress printer	: 02
Identifikation		
XID-svar	:	11 14 02 00 00 01 00 00 00 B0 01 05 00 00 00 00 07 00 00 00

3. Fyll i PU-adress samt LU-adress för bildskärm — flytta markören med **PF5** och **PF7**, se avsnitt 6.3. Fältet LU-adress printer saknar betydelse, eftersom skrivare inte emuleras av ABC 5250.

4. Fyll i XID-svaret — ska alltid se ut så här:

11 14 02 00 00 01 00 00 00 B0 01 05 00 00 00 00 07 00 00 00

5. När du är klar: Tryck på **PF1** — *Huvudmenyn* visas åter på bildskärmen.

6.6 Teckenkoder

6.6.1 Välj undermenyn Omvandling av teckenkoder

Så här gör du:

1. Välj alternativ 2 — Omvandling av teckenkoder — på *Huvudmenyn* genom att trycka på 2-tangenten. Därmed visas undermenyn enligt nedan på bildskärmen.
2. Om du vill avbryta och gå tillbaka till *Huvudmenyn*: Tryck på 0-tangenten.

5250-SNA/SDLC	PARAMETERSÄTTNING	1999-99-99
Omvandling av teckenkoder		
	1 Omvandlingstabell för sändning	
	2 Omvandlingstabell för mottagning	
	3 Omvandlingstabell för tangent-bord	
	4 Omvandlingstabell för tangent-bord (kommando mod)	
	5 Omvandlingstabell för attribut	
	0 Avsluta	
Välj alternativ (0 — 5) __		

De valmöjligheter, som finns på undermenyn, beskrivs i avsnitt 6.6.2-6.6.5.

6.6.2 Välj teckenkoder för sändning

ABC 800 arbetar internt med ASCII-kod, medan värddatorn arbetar med EBCDIC-kod. Därför måste ASCII-tecknen omvandlas till EBCDIC innan de sänds till värddatorn. Detta görs med hjälp av en omvandlingstabell för sändning där du kan välja den EBCDIC-kod, som ett visst ASCII-tecken ska omvandlas till.

Viktigt!

Tänk på att vissa koder är styrkoder, som kan påverka kommunikationen med värddatorn.

Omvandlingstabellen för sändning ser ut på följande sätt:

		2:a tecknet i ASCII-koden (hex)															
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
1:a tecknet i ASCII-koden (hex)	00	00	01	02	03	37	2D	2E	2F	16	05	25	0B	0C	0D	0E	0F
	10	10	11	12	13	3C	3D	32	26	18	19	3F	27	1C	1D	1E	1F
	20	40	4F	7F	4A	5A	6C	50	7D	4D	5D	5C	4E	6B	60	4B	61
	30	F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	7A	5E	4C	7E	6E	6F
	40	E0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	50	D7	D8	D9	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	7B	7C	5B	5F	6D
	60	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	91	92	93	94	95	96
	70	97	98	99	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	C0	6A	D0	A1	07
	A0	41	42	43	44	45	46	47	48	49	51	52	53	54	55	56	57
	B0	58	59	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	C0	76	77	78	80	8A	8B	8C	8D	8E	8F	90	9A	9B	9C	9D	9E
	D0	9F	A0	AA	AB	AC	AD	AE	AF	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
	E0	B8	B9	BA	BB	BC	BD	BE	BF	CA	CB	CC	CD	CE	CF	DA	DB
	F0	DC	DD	DE	DF	EA	EB	EC	ED	EE	EF	FA	FB	FC	FD	FE	FF

Den EBCDIC-kod som överförs till värddatorn (hex)

Den vänstra kolumnen är således det 1:a tecknet i den interna ASCII-koden, medan den övre raden är det 2:a tecknet. Tecknet A ASCII = 41H — kommer att sändas som C1H i EBCDIC. Tecknet B — ASCII = 42H — kommer att sändas som C2H osv.

För tabellen gäller dessutom:

00-1F Styrtecken som genereras internt i emulatorn.

20-7F Alfnumeriska tecken.

80-9F Finns inte med i omvandlingstabellen (attribut-tecken som inte får omvandlas).

Så här väljer du teckenkoder för sändning:

1. Välj alternativ 1 — Omvandlingstabell för sändning — på undermenyn *Omvandling av teckenkoder* genom att trycka på 1-tangenten. Därmed visas omvandlingstabellen enligt nedan på bildskärmen.
2. Om du vill avbryta och gå tillbaka till undermenyn *Omvandling av teckenkoder*: Tryck på **PF1**.

Teckenomvandlingstabell för sändning

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	00	01	02	03	37	2D	2E	2F	16	05	25	0B	0C	0D	0E	0F
10	10	11	12	13	3C	3D	32	26	18	19	3F	27	1C	1D	1E	1F
20	40	4F	7F	4A	5A	6C	50	7D	4D	5D	5C	4E	6B	60	4B	61
30	F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	7A	5E	4C	7E	6E	6F
40	E0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	D1	D2	D3	D4	D5	D6
50	D7	D8	D9	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	7B	7C	5B	5F	6D
60	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	91	92	93	94	95	96
70	97	98	99	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	C0	6A	D0	A1	07
A0	41	42	43	44	45	46	47	48	49	51	52	53	54	55	56	57
B0	58	59	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
C0	76	77	78	80	8A	8B	8C	8D	8E	8F	90	9A	9B	9C	9D	9E
D0	9F	A0	AA	AB	AC	AD	AE	AF	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
E0	B8	B9	BA	BB	BC	BD	BE	BF	CA	CB	CC	CD	CE	CF	DA	DB
F0	DC	DD	DE	DF	EA	EB	EC	ED	EE	EF	FA	FB	FC	FD	FE	FF

3. Ändra teckenkoder — flytta markören med **PF5** och **PF7** samt **SHIFT-PF5** och **SHIFT-PF7**, se avsnitt 6.3.

4. När du är klar: Tryck på **PF1** — undermenyn *Omvandling av teckenkoder* visas åter på bildskärmen.

6.6.3 Välj teckenkoder för mottagning

På motsvarande sätt måste EBCDIC-tecknen från värddatorn omvandlas till ASCII-kod innan de kan behandlas i ABC 800.

Viktigt!

Tänk på att vissa koder är styrkoder, som kan påverka kommunikationen med värddatorn.

Omvandlingstabellen för mottagning ser ut på följande sätt:

		2:a tecknet i det mottagna tecknets EBCDIC-kod (hex)															
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
1:a tecknet i det mottagna tecknets EBCDIC-kod (hex)	00	00	01	02	03	9C	09	86	7F	97	8D	8E	0B	0C	0D	0E	0F
	10	10	11	12	13	9D	85	08	87	18	19	92	8F	1C	1D	1E	1F
	20	80	81	82	83	84	0A	17	1B	88	89	8A	8B	8C	05	06	07
	30	90	91	16	93	94	95	96	04	98	99	9A	9B	14	15	9E	1A
	40	20	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	23	2E	3C	28	2B	21
	50	26	A9	AA	AB	AC	AD	AE	AF	B0	B1	24	5D	2A	29	3B	5E
	60	2D	2F	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	7C	2C	25	5F	3E	3F
	70	BA	BB	BC	BD	BE	BF	C0	C1	C2	60	3A	5B	5C	27	3D	22
	80	C3	61	62	63	64	65	66	67	68	69	C4	C5	C6	C7	C8	C9
	90	CA	6A	6B	6C	6D	6E	6F	70	71	72	CB	CC	CD	CE	CF	D0
	A0	D1	7E	73	74	75	76	77	78	79	7A	D2	D3	D4	D5	D6	D7
	B0	D8	D9	DA	DB	DC	DD	DE	DF	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
	C0	7B	41	42	43	44	45	46	47	48	49	E8	E9	EA	EB	EC	ED
	D0	7D	4A	4B	4C	4D	4E	4F	50	51	52	EE	EF	F0	F1	F2	F3
	E0	40	9F	53	54	55	56	57	58	59	5A	F4	F5	F6	F7	F8	F9
	F0	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	FA	FB	FC	FD	FE	FF

Den ASCII-kod som erhålls efter omvandlingen (hex)

Den vänstra kolumnen är således det 1:a tecknet i det mottagna tecknets EBCDIC-kod, medan den övre raden är det 2:a tecknet. Tecknet A — EBCDIC = C1H — kommer att omvandlas till 41H i ASCII. Tecknet B EBCDIC = C2H — kommer att omvandlas till 42H osv.

Så här väljer du teckenkoder för mottagning:

1. Välj alternativ 2 — Omvandlingstabell för mottagning — på undermenyn *Omvandling av teckenkoder* genom att trycka på 2-tangenten. Därmed visas omvandlingstabellen enligt nedan på bildskärmen.
2. Om du vill avbryta och gå tillbaka till undermenyn *Omvandling av teckenkoder*: Tryck på **PF1**.

5250-SNA/SDLC		PARAMETERSÄTTNING														1999-99-99	
Teckenomvandlingstabell för mottagning																	
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	
00	00	01	02	03	9C	09	86	7F	97	8D	8E	0B	0C	0D	0E	0F	
10	10	11	12	13	9D	85	08	87	18	19	92	8F	1C	1D	1E	1F	
20	80	81	82	83	84	0A	17	1B	88	89	8A	8B	8C	05	06	07	
30	90	91	16	93	94	95	96	04	98	99	9A	9B	14	15	9E	1A	
40	20	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	23	2E	3C	28	2B	21	
50	26	A9	AA	AB	AC	AD	AE	AF	B0	B1	24	5D	2A	29	3B	5E	
60	2D	2F	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	7C	2C	25	5F	3E	3F	
70	BA	BB	BC	BD	BE	BF	C0	C1	C2	60	3A	5B	5C	27	3D	22	
80	C3	61	62	63	64	65	66	67	68	69	C4	C5	C6	C7	C8	C9	
90	CA	6A	6B	6C	6D	6E	6F	70	71	72	CB	CC	CD	CE	CF	D0	
A0	D1	7E	73	74	75	76	77	78	79	7A	D2	D3	D4	D5	D6	D7	
B0	D8	D9	DA	DB	DC	DD	DE	DF	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	
C0	7B	41	42	43	44	45	46	47	48	49	E8	E9	EA	EB	EC	ED	
D0	7D	4A	4B	4C	4D	4E	4F	50	51	52	EE	EF	F0	F1	F2	F3	
E0	40	9F	53	54	55	56	57	58	59	5A	F4	F5	F6	F7	F8	F9	
F0	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	FA	FB	FC	FD	FE	FF	

3. Ändra teckenkoder — flytta markören med **PF5** och **PF7** samt **SHIFT-PF5** och **SHIFT-PF7**, se avsnitt 6.3.
4. När du är klar: Tryck på **PF1** — undermenyn *Omvandling av teckenkoder* visas åter på bildskärmen.

6.6.4 Välj teckenkoder för tangentbordet

Val av teckenkoder för tangentbordet innebär att du själv kan bestämma vilken ASCII-kod, som ska genereras när du trycker på en viss tangent på tangentbordet. Och i förekommande fall vilket tecken som ska visas på bildskärmen. I första hand handlar det om att välja koder för PF-tangenterna och bokstavstangenterna å, ä och ö. Att du skulle behöva ändra koden för exempelvis A-tangenten är mindre troligt.

Du väljer teckenkoderna med hjälp av två omvandlingstabeller: en för normal-mode och en för kommando-mode.

Omvandlingstabellerna har följande principiella uppbyggnad:

		2:a tecknet i tangentens ASCII-kod (hex)																	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F		
1:a tecknet i tangentens ASCII-kod (hex)	00	25	00	00	00	00	00	00	00	0C	0E	00	00	83	11	00	00	Den ASCII-kod som sänds när tangenten trycks ner (hex)	
	10	00	00	00	00	82	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		
	20	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F		
	30	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F		
	40	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F		
	50	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	5B	5C	5D	5E	5F		
	60	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F		
	70	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	7B	7C	7D	7E	7F		
	80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		
	90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		
	A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		
	B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		
	C0	86	1B	03	05	08	09	0A	0B	00	00	00	00	00	00	00	00		
	D0	80	15	13	17	06	07	0D	00	00	00	00	00	00	00	00	00		
	E0	81	00	84	00	00	00	0F	00	00	00	00	00	00	00	00	00		
	F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		

C0-C7: PF-tangenter
D0-D7: SHIFT + PF-tangenter
E0-E7: CTRL + PF-tangenter
F0-F7: CTRL + SHIFT + PF-tangenter

Omvandlingstabellernas "funktion" förklaras lättast med några exempel:

- A-tangenten — 41H — ger ASCII-koden 41H.
- PF1 ger ASCII-koden 86H.
- SHIFT-PF7 ger ASCII-koden 0DH.

Så här gör du:

1. Välj alternativ 3 eller 4 på undermenyn *Omvandling av teckenkoder* genom att trycka på **3**- eller **4**-tangenten. Därmed visas antingen omvandlingstabellen för normal-mode eller kommando-mode på bildskärmen.
2. Om du vill avbryta och gå tillbaka till undermenyn *Omvandling av teckenkoder*: Tryck på **PF1**.

Teckenomvandlingstabell för tangentbord

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	25	00	00	00	00	00	00	00	0C	0E	00	00	83	11	00	00
10	00	00	00	00	82	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
20	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
30	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
40	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
50	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	5B	5C	5D	5E	5F
60	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F
70	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	7B	7C	7D	7E	7F
80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
C0	86	1B	03	05	08	09	0A	0B	00	00	00	00	00	00	00	00
D0	80	15	13	17	06	07	0D	00	00	00	00	00	00	00	00	00
E0	81	00	84	00	00	00	0F	00	00	00	00	00	00	00	00	00
F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

Teckenomvandlingstabell för tangentbord (kommando mod)

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	1F	00	00	00	00	00	00	00	01	00	00	00	00	02	00	00
10	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
20	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	12	00	00
30	91	88	89	8A	8B	8C	8D	8E	8F	90	00	00	00	00	00	00
40	00	9C	00	00	9E	94	9F	00	00	99	00	00	00	00	00	9A
50	9B	92	95	9D	96	98	00	93	00	97	00	00	00	00	00	00
60	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
70	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
C0	18	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

3. Ändra teckenkoder — flytta markören med **PF5** och **PF7** samt **SHIFT-PF5** och **SHIFT-PF7**, se avsnitt 6.3.

4. När du är klar: Tryck på **PF1** — undermenyn *Omvandling av teckenkoder* visas åter på bildskärmen.

6.6.5 Välj attribut

När du väljer attribut, bestämmer du hur informationen ska presenteras på bildskärmen. Detta görs i en speciell omvandlingstabell där attributkoder från värddatorn omvandlas till attributkoder, som kan hanteras av den dator i 800-familjen du använder. Omvandlingstabellen ser ut så här:

		2:a tecknet i attributkoden från värddatorn (hex)																	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F		
1:a tecknet i attribut- koden från värddatorn (hex)	20	00	00	00	00	00	00	00	00	FF	00	00	00	00	00	00	FF	Attribut för 800-datorn	
	30	00	00	00	00	00	00	00	00	FF	00	00	00	00	00	00	FF		

Så här gör du:

1. Välj alternativ 5 — Omvandlingstabell för attribut — på undermenyn *Omvandling av teckenkoder* genom att trycka på 5-tangenten. Därmed visas omvandlingstabellen enligt nedan på bildskärmen.
2. Om du vill avbryta och gå tillbaka till undermenyn *Omvandling av teckenkoder*: Tryck på **PF1**.

5250-SNA/SDLC	PARAMETERSÄTTNING																1999-99-99
Attributomvandlingstabell.																	
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	
20	00	00	00	00	00	00	00	FF	00	00	00	00	00	00	00	FF	
30	00	00	00	00	00	00	00	FF	00	00	00	00	00	00	00	FF	

3. Välj attribut — flytta markören med **PF5** och **PF7**, se avsnitt 6.3. Vilka attributkoder, som kan erhållas från värddatorn framgår av bilaga 3. Vilka attribut du kan omvandla dessa till är beroende av vilken dator du använder. Tänk på att attributen ska anges som hex-koder enligt nedan.

ABC 800

- 00 Normal
FF Mörkt (fältet visas inte)

ABC 802

- 00 Normal
01 Inverterat (svarta tecken mot vit bakgrund)
02 Blinkande
03 Inverterat och blinkande
FF Mörkt (fältet visas inte)

ABC 806

Färg för tecken	Färg för bakgrund							
	BLK	RED	GRN	YEL	BLU	MAG	CYA	WHT
BLK	—	08	10	18	20	28	30	38
RED	01	—	11	19	21	29	31	39
GRN	02	0A	—	1A	22	2A	32	3A
YEL	03	0B	13	—	23	2B	33	3B
BLU	04	0C	14	1C	—	2C	34	3C
MAG	05	0D	15	1D	25	—	35	3D
CYA	06	0E	16	1E	26	2E	—	3E
WHT	07	0F	17	1F	27	2F	37	—

Underline (ULN): Koderna i tabellen + 40H
Exempel: Vit text på röd bakgrund: 0F
Understruken: 0F + 40 = 4F

Flash (FLSH): Koderna i tabellen + 80H
Exempel: Vit text på blå bakgrund: 27
Blinkande: 27 + 80 = A7

4. När du är klar: Tryck på **PF1** — undermenyn *Omvandling av teckenkoder* visas åter på bildskärmen.

6.7 Välj skrivarparametrar

Om du ska använda skrivare för att ta kopior av det som visas på bildskärmen, kan du:

- Välja de parametrar som styr utskriften på skrivaren — exempelvis antal tecken per rad och antal rader per sida. Koder för dessa parametrar hittar du i dokumentet Options-PROM, som levererades tillsammans med din dator.
- Välja en styrsekvens, som initierar skrivaren genom sk ESCAPE-sekvenser. ESCAPE-sekvenserna hittar du i beskrivningen över den skrivare, som du ska använda.

Så här gör du:

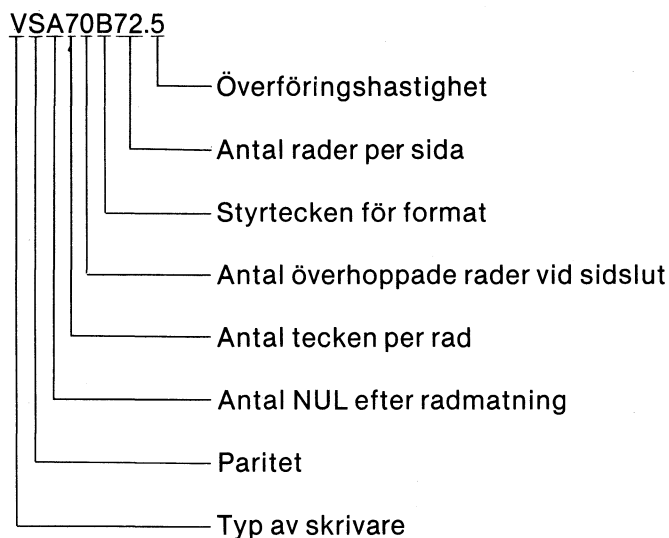
1. Välj alternativ 3 — Printerparametrar — på *Huvudmenyn* genom att trycka på **3**-tangenten. Därmed visas undermenyn enligt nedan på bildskärmen.
2. Om du vill avbryta och återvända till *Huvudmenyn*: Tryck på **PF1**.

5250-SNA/SDLC	PARAMETERSÄTTNING	1999-99-99

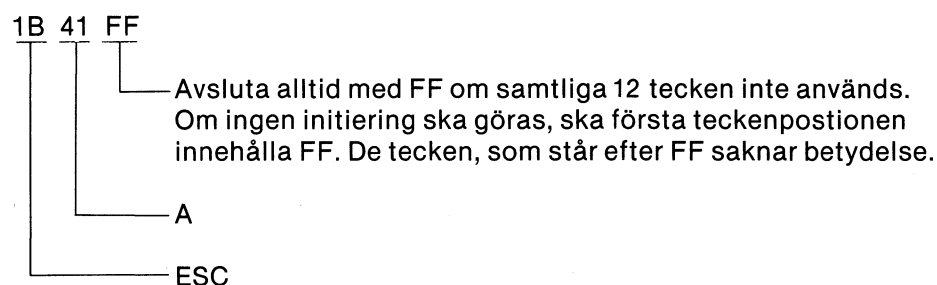
Printerparametrar		
Parametrar	VSA36B72.5	
Styrsekvens	FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	

3. Välj skrivarparametrar — flytta markören med **PF5** och **PF7**, se avsnitt 6.3.

Parameterfältet ska innehålla nio tecken inklusive punkten. Tecknen har följande innebörd (exemplet avser Epson MX80):



Styrsekvensen kan innehålla max 12 hexadecimala tecken (00-FF). Följande exempel visar initiering med ESC A (då ESC motsvaras av 1BH och A av 41H):



4. När du är klar: Tryck på **PF1** — *Huvudmenyn* visas åter på bildskärmen.

6.8 Linjeparimetrar

6.8.1 Välj linjeparimetrar

Så här gör du:

1. Välj alternativ 4 — Linjeparimetrar — på *Huvudmenyn* genom att trycka på **4**-tangentsen. Därmed visas undermenyn *Definition av linjeparimetrar* på bildskärmen.
2. Om du vill avbryta och återvända till *Huvudmenyn*: Tryck på **PF1**.

Definition av linjeparametrar

Linjetyper:

- 0 Fast eller manuellt uppkopplad linje
- 1 RS232 Automatsvar — DTE
- 2 RS232 Automatsvar — DCE
- 3 RS232 Automatuppringning/Automatsvar — DTE
- 4 RS232 Automatuppringning/Automatsvar — DCE
- 5 X21 Automatuppringning/Automatsvar
- 6 X21 Short hold mode
- 7 Nätverksanslutning

Välj linjetyp : 0

RTS hög : N
 Avbryt vid tappad bärvåg : N
 "Auto enables" av : N
 Uppkoppling vid procedurstart : J
 Automatisk avslutning vid nerkoppling : N

4. Välj linjetyp — **observera** att linjetyp 6 och 7 bara kan väljas om du har en programversion, som innehåller dessa linjetyper.

0 Fast eller manuellt uppkopplad linje

1 RS232 Automatsvar — DTE

Uppringd linje. Automatsvarsfunktionen ligger i ABC 800. DTR-signalen används enligt CCITT 108.1, dvs att ABC 800 bestämmer när inkoppling mot nätet ska göras.

2 RS232 Automatsvar — DCE

Uppringd linje. Automatsvarsfunktionen ligger i modemmet. DTR-signalen används enligt CCITT 108.2, dvs att modemmet självständigt besvarar inkommande anrop och ABC 800 detekterar det med svarstonen som inkommande bärvåg.

3 RS232 Automatuppringning/Automatsvar — DTE

Uppringd linje. Automatisk uppringning och automatiskt svar hanteras av ABC 800.

4 RS232 Automatuppringning/Automatsvar — DCE

Uppringd linje. Automatisk uppringning och automatiskt svar hanteras av modemmet.

5 X21 Automatuppringning/Automatsvar

Datex-anslutning. Upp- och nerkoppling hanteras av ett speciellt X21-kort. Se avsnitt 2.

6 X21 Short hold mode

7 Nätverksanslutning

Används vid kommunikation via LUXNET.

Observera 1.

Om du väljer linjetyp 1, 3 eller 5, måste du skaffa kompletterande utrustning. Se avsnitt 2.

Observera 2.

Om du väljer linjetyp 3, 4 eller 5, måste du lägga in telefonnumret i parameterfilen. Se avsnitt 6.8.2.

5. Välj övriga linjeparametrar — flytta markören med **PF5** och **PF7**, se avsnitt 6.3:

RTS hög

N: väljs vid uppringd line.

J: väljs vid fast uppkopplad line.

Avbryt vid tappad bärvåg

N: ABC 800 behåller kontakten med modemmet vid förlorad bärvåg.

J: ABC 800 behåller inte kontakten med modemmet vid förlorad bärvåg.

"Auto enables" av

Ska alltid vara N (används endast vid testning)

Uppkoppling vid procedurstart

J: försöker etablera kontakt med värddatorn vid start av ABC 5250.

N: väntar på ett operatörsingripande (manuell uppkoppling).

Automatisk avslutning vid nerkoppling

N: ABC 800 upprätthåller kontakten med värddatorn efter första meddelandet.

J: Kommunikationen avbryts vid linjeavbrott.

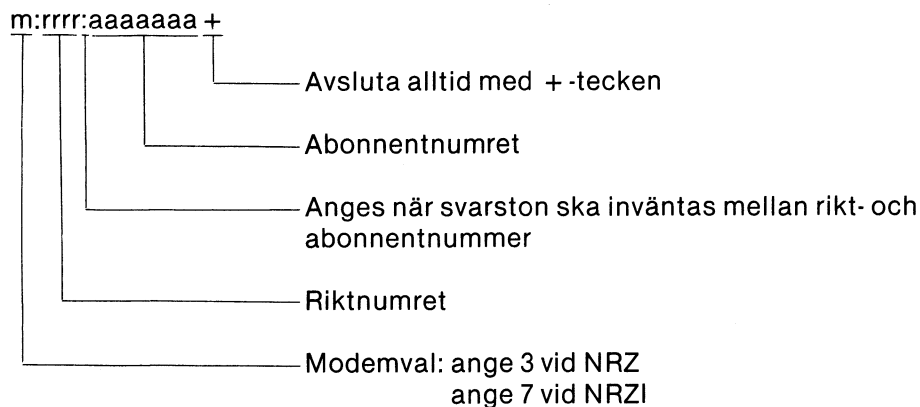
6. När du är klar: Tryck på **PF1** — *Huvudmenyn* visas åter på bildskärmen.

6.8.2 Lagra telefonnummer

Om du valt linjetyp 3, 4 eller 5 enligt avsnitt 6.8.1, ska du lagra telefonnumret i parameterfilen SDLC5250.TAB med början i position 18. Tänk på att linjetyp 3 och 4 kräver Mikrotekniks modem-multiplexor. Du kan använda följande BASIC-program:

```
5 NRα = "m:rrrr:aaaaaa + "  
10 OPEN "SDLC5250.TAB" AS FILE 1  
20 POSIT # 1,18  
30 PUT NR α  
40 CLOSE 1  
50 END
```

För telefonnumret på rad 5 gäller följande:



Observera: Max 17 tecken inklusive + -tecknet.

6.9 Välj texter för 25:e raden

På undermenyn Texter för 25:e raden kan du välja de texter, som ska visas på statusraden. Jämför avsnitt 5. För ABC 806 kan du dessutom välja färg för texter och bakgrund.

Så här gör du:

1. Välj alternativ 5 — Texter för 25:e raden — på *Huvudmenyn* genom att trycka på 5-tangenten. Därmed visas undermenyn enligt nedan på bildskärmen.
2. Om du vill avbryta och gå tillbaka till *Huvudmenyn*: Tryck på **PF1**.

5250-SNA/SDLC	PARAMETERSÄTTNING	1999-99-99
Texter för 25:e raden		
Betydelse	Attr	Text
On-line mot värddator	:11	on-line
Off-line mot värddator	:0C	off-line
Tangent-bordet låst	:27	wait
Insert mod aktivt	:30	insert
Printer ur funktion	:0F	PR-error
Operatörsmod lokal	:04	local
Operatörsmod system	:01	sys-req
Operatörsmod job	:07	my-job
CMD shift	:3C	command
Meddelande väntar	:8C	message
Kommandon i lokal mod	:	ENDPRITRA
Blanktext	:07	

3. Välj attribut (endast ABC 806) och texter — flytta markören med **PF5** och **PF7**, se avsnitt 6.3. Några kommentarer:
 - Texterna kan omfatta högst 9 tecken
 - Attributen för ABC 806 framgår av avsnitt 6.6.5. Attributen ignoreras för ABC 800 och ABC 802.
 - Innebörden av de tio första raderna (on-line — message) förklaras i avsnitt 5.
 - Kommandon i lokal mode avser de tre första tecknen i tre kommandon, som kan användas i LOKAL mode. Se avsnitt 7.1.1. Det innebär således att endast de tre första tecknen i varje kommando är signifikanta — dvs att exempelvis PRI, PRINT och PRIXX ger samma resultat.
 - Blanktext avser val av attribut för den färg, som ska användas i ABC 806 när det inte visas någon text i ett fält på 25:e raden. Du kan alltså inte välja någon text här.
4. När du är klar: Tryck på **PF1** — *Huvudmenyn* visas åter på bildskärmen.

6.10 Lagra parametrarna

När du valt parametrar, måste du lagra dessa på programskivan. Gör så här:

1. Välj alternativ 6 — Skriv — på *Huvudmenyn* genom att trycka på **6**-tangenta. När siffran 6 försvinner från inmatningsraden, har parametrarna lagrats på programskivan.
2. Avsluta installationsprogrammet genom att trycka på **0**-tangenta — du får därmed återstart i BASIC.
3. Ta ur programskivan och sätt på en skrivskyddstejp.

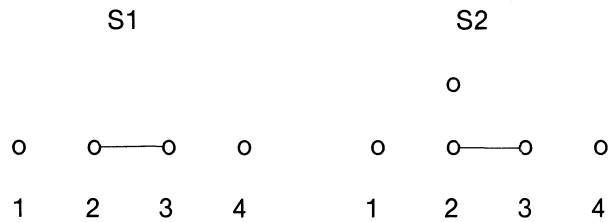
6.11 Koppla om för synkron kommunikation

För att du ska kunna kommunicera med värddatorn, måste du koppla om din dator för synkron kommunikation. Detta görs på olika sätt beroende på vilken dator du använder:

- För **ABC 802** beskrivs hur du ska göra i avsnitt 3.4, Anslutningsdon, i bruksanvisningen för ABC 802.
- För **ABC 806** beskrivs hur du ska göra i avsnitt 3.1.1, Anslutningsdon, i bruksanvisningen för ABC 806.
- För **ABC 800** gäller följande:
 - PÅ PU-kortet finns två kopplingsfält — märkta S1 och S2. Vid asynkron kommunikation är S1 och S2 byglade så här:



— För synkron kommunikation ska S1 och S2 byglas så här:



6.12 Släckning av bildskärmen

Beroende på vilken dator du använder, gäller olika villkor för funktionen "släckning av bildskärm", dvs att bildskärmen släcks efter 5 minuter om inga operatörsåtgärder vidtas.

ABC 800 Bildskärmen släcks alltid efter 5 minuter — det finns inga möjligheter att koppla bort funktionen.

ABC 802 Vid leverans släcks bildskärmen alltid efter 5 minuter. Du kan dock koppla ur funktionen genom att ta bort en bygling i datorn.

ABC 806 Vid leverans släcks inte bildskärmen. Du kan dock koppla in funktionen genom att sätta in en bygling i datorn.

Bilden kommer tillbaka, när du trycker på en godtycklig tangent på tangentbordet.

7 Att använda ABC 800 som 5250-terminal

7.1 Operatörsmoder

När du använder ABC 5250 för att emulera en IBM 5250-terminal, kan du arbeta i tre olika operatörsmoder:

- LOKAL
- SYS-OP
- MY-JOB

Om du arbetar under systemprogrammet i värddatorn, får du normalt en "välkomstbild" när du kopplar upp förbindelsen — under förutsättning att linjen är aktiv. Terminalen, dvs din ABC 800, befinner sig nu i SYS-OP mode. När du väljer applikation, kopplas den valda applikationen upp och terminalen går över i MY-JOB mode.

7.1.1 LOKAL mode

I LOKAL mode används radorienterad inmatning på rullande skärm. Vid inmatning kan du använda:

- **RETURN** för att avsluta rader
- **vänsterpil** för att flytta markören ett steg åt vänster
- **CE** för att radera en hel rad.

Du kan använda fyra olika kommandon i LOKAL mode:

- Noll-kommando (RETURN på tom rad). Vid noll-kommando försöker ABC 5250 byta mode:
 - Om ABC 800 är uppkopplad mot en applikation i värddatorn, sker övergång till MY-JOB mode.
 - Om enbart kommunikationen med värddatorn är uppkopplad, sker övergång till SYS-OP mode.
- PRINT — startar utskrift av den information, som visas på bildskärmen.
- END — avbryter ABC 5250, se avsnitt 4. Det innebär också att modemsignaleringen upphör, vilket värddatorn så småningom kommer att uppfatta som ett linjeavbrott. Återstart görs enligt avsnitt 3. Om fast uppkopplad linje blivit deaktiverad, kan det dock vara nödvändigt att aktivera linjen innan du kan återstarta.
- TRACE — används vid felsökning för till— och frånkoppling av sk trace-utskrift från datalänken till bildskärmen. Om trace-utskriften är tillkopplad när TRACE ges, kopplas den från och omvänt.

Om du försöker mata in ett okänt kommando erhålls "???" på bildskärmen.

7.1.2 SYS-OP mode

I SYS-OP mode används — liksom i LOKAL mode — radorienterad inmatning på rullande skärm. Vid inmatning kan du använda:

- **RETURN** för att avsluta rader
- **vänsterpil** för att flytta markören ett steg åt vänster
- **CE** för att radera en hel rad.

I SYS-OP mode kommunicerar du med värddatorns kommando-mode. En inmatad rad sänds som ett meddelande till värddatorn.

7.1.3 MY-JOB mode

I MY-JOB mode kommunicerar du med ett applikationsprogram i värddatorn. Bildskärmen hanteras statiskt (ej rullande) och kan användas för visning av såväl formaterade som oformaterade bilder. För kommunikation med applikationsprogrammet finns ett antal specialtangenter, som beskrivs i avsnitt 7.3.

Genom att trycka på **SYS-REQ (CTRL-PF3)** kan du gå tillbaka till SYS-OP mode. Återgång till MY-JOB mode görs med **RETURN** (på tom rad).

7.2 Bildskärmen i MY-JOB mode

7.2.1 Användning

När du med hjälp av ABC 5250 använder ABC 800 som 5250-terminal, har du 24 rader om 80 tecken till förfogande. Den 25:e raden (statusraden) används för att indikera terminalens status. Statusraden beskrivs i avsnitt 5.

På bildskärmen finns möjlighet att presentera olika typer av bilder och formulär. Som hjälp vid ifyllnaden finns en markör, som kan flyttas med olika tangenter. Dessa beskrivs i avsnitt 7.3.1.

7.2.2 Bildtyper

Terminalen arbetar med två huvudtyper av bilder:

- oformaterade bilder — du kan skriva på hela skärmen och markören flyttas automatiskt till nästa rad när en rad är fylld.
- formaterade bilder — bilden är indelad i olika typer av fält:
 - skyddade fält/inmatningsfält
 - numeriska/icke numeriska fält

Ljusstyrkan för tecknen i ett fält kan enligt 5250-standard varieras enligt:

- osynlig presentation
- normal ljusstyrka
- förhöjd ljusstyrka — visas dock som normal ljusstyrka.

För ABC 806 finns dessutom möjligheten att utnyttja färg för de olika presentationsätten.

Formaterad respektive oformaterad bild samt fälttyp, ljusstyrka och färg för fält i formaterade bilder styrs av applikationsprogrammet i värddatorn.

7.3 Tangentbordet i MY-JOB mode

När du använder ABC 800 som 5250-terminal och arbetar i MY-JOB mode, kan tangenterna funktionsmässigt delas i två grupper:





- Tangenter, som har samma funktion som när ABC 800 används som fristående dator. Beskrivning av dessa tangenter hittar du i bruksanvisningen för respektive dator.
- Tangenter, som har tilldelats en funktion som finns på den emulerade IBM-terminalen. Dessa tangenter och deras IBM-motsvarigheter framgår av bilaga 1. Observera dock att bilaga 1 visar tangenternas funktion vid leverans av ABC 5250. Med omvandlingstabeller i installationsprogrammet SDLC5250 kan du ändra tangentfunktionerna, se avsnitt 6.6.4.

I det följande beskrivs de IBM-tangenter, som emuleras av ABC 5250 tillsammans med de ABC 800-tangenter, som har motsvarande funktion när ABC 5250 levereras.

Följande funktioner emuleras dock inte: DUP, CLICK, HEX KEY, DISPLAY MODE och HELP (ERROR STATE).

7.3.1 Redigeringstangenter

Redigeringstangenterna använder du dels när du ska korrigera ett meddelande — dvs radera, ändra eller lägga till text — dels för att styra textens placering på bildskärmen.

IBM	ABC 800	Funktion
	PF7	Flyttar markören en position åt vänster. Om markören står i första positionen på en rad, flyttas den till sista positionen på föregående rad. Från första positionen på första raden flyttas markören till sista positionen på sista raden.
	PF8	Flyttar markören en position åt höger. Om markören står i sista positionen på en rad, flyttas den till första positionen på nästa rad. Från sista positionen på sista raden flyttas markören till första positionen på första raden.
	PF5	Flyttar markören en position uppåt. Om markören står på första raden, flyttas den till motsvarande position på sista raden.
	PF6	Flyttar markören en position neråt. Om markören står på sista raden, flyttas den till motsvarande position på första raden.
HOME	PF4	Flyttar markören till bildskärmens första inmatningsposition. Om inget inmatningsfält finns eller om skärmen är oformaterad, flyttas markören till första positionen på första raden.



Flyttar markören till första positionen i nästa inmatningsfält. Om inget inmatningsfält finns eller om skärmen är oformaterad, flyttas markören till första positionen på första raden.



SHIFT-PF7 Flyttar markören till första positionen i föregående inmatningsfält. Om inget inmatningsfält finns eller om skärmen är oformaterad, flyttas markören till första positionen på första raden.



CTRL-PF7 Flyttar markören till första positionen i första inmatningsfältet på nästa rad. Om raden saknar inmatningsfält, avsöks återstående rader. Om inget inmatningsfält hittas, fortsätter avsökningen på första raden osv. Om inget inmatningsfält finns, placeras markören i första positionen på första raden.

CHARACTER BACKSPACE



Flyttar markören en position åt vänster. Om markören står i första positionen i ett fält, flyttas den till sista positionen i föregående fält.

INSERT

PF2

När tangenten trycks ned övergår bildskärmen till insättnings-mode. Ett tecken, som skrivs i ett inmatningsfält, kommer som vanligt att visas i markörpositionen. Om denna position redan innehåller ett tecken, kommer detta och de följande tecknen inom samma fält att flyttas en position åt höger. Resultatet blir att det nya tecknet skrivs in mellan två tecken på bildskärmen.

Insättnings-mode kan endast användas i ett inmatningsfält. Fältet måste dessutom innehålla en ledig inmatningsposition, antingen i markörpositionen eller till höger om denna. Om ingen ledig position finns i inmatningsfältet, ignoreras inmatningen och akustiskt larm erhålls.

Återgång till normal-mode erhålls genom att tangenten **INSERT** åter trycks ned. **Observera** att detta skiljer sig från IBM-terminalerna där återgång görs med **RESET**.

DEL

SHIFT-PF2

Raderar tecknet i markörpositionen i ett inmatningsfält och flyttar de följande tecknen en position åt vänster.

ERASE INPUT

SHIFT-PF4

Nollställer alla ändrade fält.

7.3.2 FIELD EXIT-tangenter

IBM	ABC 800	Funktion
FIELD EXIT FIELD +	RETURN	<p>Funktionen hos dessa tangenter bestäms dels av vilken fälttyp markören står i, dels av markörens position i fältet:</p> <ul style="list-style-type: none">• Om markören står i vilken position som helst i ett oskyddat fält, flyttas den till första positionen i nästa oskyddade fält. Alla tecken från markörens position och till slutet av fältet raderas.• Om markören står i ett fält, som måste fyllas i, raderas fältet och markören flyttas till första positionen i nästa oskyddade fält.• Om markören står i ett numeriskt fält med tecken, skapas ett positivt värde. Tecknet i teckenpositionen omvandlas till ett blanktecken.• Högerjustering utförs om så erfordras. Ett numeriskt fält med tecken högerjusteras automatiskt som standard.
FIELD-	PF1 och — (CMD och-)	<p>Denna tangent fungerar på samma sätt som FIELD EXIT och FIELD + med den skillnaden att den bara får användas i numeriska fält och numeriska fält med tecken. När tangenten trycks ner, visas ett minustecken i positionen längst till höger i ett numeriskt fält med tecken och markören flyttas från fältet. I ett numeriskt fält reserveras positionen längst till höger för tecken.</p>

7.3.3 Sändande tangenter

När du trycker på en sändande tangent, sänds ett meddelande till värddatorn. Till de sändande tangenterna hör:

- Funktionstangenterna **CFK1-CFK24**
ABC 5250 emulerar funktionen hos 24 funktionstangenter (**CFK1-CFK24**). Av bilaga 1 framgår vilka ABC-tangenter, som används för att simulera dessa funktionstangenter. När en funktionstangent trycks ner, beordras sändning och textmeddelandet överförs tillsammans med koden för den nertryckta tangenten till värddatorn.
- **ENTER/REC ADV, ROLL UP** och **ROLL DOWN**
Även dessa tangenter har, på samma sätt som funktionstangenterna, sändande funktion.

IBM	ABC 800
ENTER/REC ADV	PF1 och RETURN
ROLL UP	SHIFT-PF5
ROLL DOWN	SHIFT-PF6

- **CLEAR, HELP och RECORD BACKSPACE**

När dessa tangenter trycks ner, sänds ett meddelande till värddatorn. Meddelandet innehåller endast information om vilken tangent, som har tryckts ner.

IBM	ABC 800
CLEAR	PF1 och ←
HELP	PF3
RECORD BACKSPACE	PF4 två gånger (HOME två gånger)

7.3.4 Övriga tangenter

IBM	ABC 800	Funktion
CMD	PF1	Används för att sända kommando-sekvenser till värddatorn.
CTRL	CTRL	Används för att ge speciella tangentkoder. CTRL-tangenten hålls nertryckt samtidigt som en alfanumerisk tangent trycks ner.
ERROR RESET	CMD och PF1	Kvitterar felmeddelanden från värddatorn.
RESET	CTRL-PF1	Används för att låsa upp tangentbordet efter sändning om svaret från applikationen i värddatorn inte utför detta. Avbryter utskrift som startats med PRINT (SHIFT-PF1) .
PRINT	SHIFT-PF1	Startar utskrift av skärminnehållet på en skrivare, som är ansluten till ABC 800. Om ingen skrivare är ansluten, visas texten PR-error (printer error) på statusraden.
SYS-REQ	CTRL-PF3	Används vid övergång till SYS-REQ mode om terminalen arbetar i MY-JOB mode (ignoreras i LOKAL och SYS-REQ mode).
ATTENTION	SHIFT-PF3	Medför att SIGNAL-kommando sänds till värddatorn. Svar måste erhållas innan tangenten kan användas på nytt. När värddatorn tar emot ett SIGNAL-kommando, avslutar den normalt det eventuella innesående meddelandet. (SIGNAL är en typ av SNA-kommando).
NY KOPIA	CTRL-L	Ger uppdatering av bildskärmen, t ex när trace pågår.

7.3.5 CMD-tangenten

Med **CMD**-tangenten kan man sända speciella kommando-koder till värddatorn. Det fungerar så här: När du trycker på **CMD (PF1)** sker övergång till kommando-mode och texten `command` visas på statusraden. När nästa tangent trycks ner, hämtas koden för tangenten från teckenomvandlingstabellen för kommando-mode. Jämför avsnitt 6.6.4. Samtidigt sker automatiskt en återgång till normal-mode och texten `command` försvinner från statusraden. Koden för nästa tangent, som trycks ner kommer därmed att hämtas från omvandlingstabellen för normal-mode.

7.3.6 Blockering av tangentbordet

Tangentbordet blockeras när du trycker på en sändande tangent. Blockeringen upphävs antingen av ett meddelande från värddatorn med "keyboard unlock" eller genom att du trycker på **RESET (CTRL-PF1)**.

Fel i SNA-protokollet kan dock medföra att sändningsriktningen inte ändras av programmet i värddatorn och då hjälper det inte att trycka på **RESET**. Försök då istället med att trycka på **ATTENTION (SHIFT-PF3)**. Om detta inte hjälper finns bara en möjlighet kvar: att gå över i `SYS-REQ` mode och logga av.

Tangentbordet blockeras även under tiden som en kopia av skärminnehållet skrivs ut.

7.3.7 Akustiskt larm

Akustiskt larm utlöses antingen av terminalen själv eller av värddatorn. Larm erhålls när:

- Värddatorn sänder ett speciellt alarm-kommando till terminalen.
- Du försöker mata in icke-numerisk information i ett numeriskt fält.
- Du försöker mata in tecken i ett skrivskyddat fält eller när markören är placerad i ett attribut.
- Du trycker ner en tangent när tangentbordet är blockerat.
- En order inte kan utföras — t ex om ledig position saknas i ett fält vid `INSERT`.

7.4 Skrivaren i MY-JOB mode

Du kan ansluta en skrivare till ABC 800. Skrivaren kan dock bara användas för att skriva ut en kopia av det som visas på bildskärmen, s k bilddump. Parametrar för skrivaren väljer du enligt avsnitt 6.7.

Utskriften av kopian starar när du trycker på **PRINT (SHIFT-PF1)**. Så länge utskriften pågår, är tangentbordet blockerat för normal användning. Du kan dock häva blockeringen och stoppa utskriften genom att trycka på **RESET (CTRL-PF1)**.

8 Felsökning

8.1 ABC 5250

Om on-line försvinner från statusraden eller om on-line aldrig visas när du startat ABC 5250 enligt avsnitt 3, bör du kontakta datacentralen för att ta reda på om värddatorn är i drift. Om så är fallet kan avbrottet eventuellt bero på att linjen är av dålig kvalitet. Genom att trycka på **RESET**-knappen på baksidan av tangentbordet och göra en ny uppkoppling av förbindelsen enligt avsnitt 3, kan du vid uppringd linje eventuellt få en bättre linje. Om detta inte hjälper, bör du kontrollera andra delar av förbindelsen, t ex modem.

8.2 Värddatorn

Om du har en linje men saknar kontakt med värddatorn, bör du ta kontakt med datacentralen för att kontrollera att datorn är i drift. Om så är fallet, bör du även fråga om din linje är aktiverad. En linje kan vara aktiv eller passiv, endast när linjen är aktiv har du förbindelse med värddatorn.

8.3 Modemet

De flesta modem har indikerlampor, som visar hur överföringen förlöper. Lamporna har beteckningar i form av nummer, t ex 105 och 103. Antalet lampor kan variera från modem till modem.

När lamporna 107 och 108 lyser, är modem och terminalen i funktion. När du sänder ett meddelande från terminalen, ska lamporna 105 och 106 blinka till — därefter ska lampa 103 lysa under en kort stund. När du tar emot ett meddelande från värddatorn, ska lamporna 109 och 104 lysa. Om en 4-trådsförbindelse används, ska lampa 109 lysa kontinuerligt. Eftersom meddelandena delas i block och varje block ska kvitteras av mottagaren, sker ingen renodlad sändnings- eller mottagningsindikering utan mottagning indikeras t ex även efter sändning och omvänt.

8.4 Linjen

Om du har en uppringd linje, kan felet bero på att linjen är olämplig för överföring av data. Telefonledning är i första hand avsedda för telefoni, varför televerket inte lämnar några garantier beträffande överföringskapaciteten. Du kan prova med att göra en ny uppringning och hoppas på att få en ledning med bättre kvalitet. Om detta inte hjälper, kan felet bero på att överföringshastigheten är för hög. Du bör kontakta datacentralen, som — eventuellt tillsammans med televerket — kan reda ut problemet.

8.5 Trace

I ABC 5250 finns en trace-funktion, som gör att du på bildskärmen kan följa linjetrafiken till och från terminalen.

Trace kan användas i LOKAL och MY-JOB mode:

- I LOKAL mode startas och stoppas trace med kommandot TRACE.
- I MY-JOB mode startas och stoppas trace med tangenten **TRACE (CTRL-T)**.

ABC 800 kan användas som 5250-terminal för mottagning och sändning av meddelanden även när trace-funktionen är inkopplad.

För tolkningen av linjetrafiken gäller följande:

- ■R inleder mottagna data
- ■T inleder sända data

9 Litteraturförteckning

- IBM 5250 Information Display System. Function Reference Manual. SA21-9247-3
- Datakommunikation — vad är det? Grundboken — för dig som vill ha grundläggande kunskaper. Ewald och Westman. Studentlitteratur, Lund 1984. ISBN 91-44-22121-5.
- Datorkommunikation. Datanät, protokoll och design. Ewald och Westman. Studentlitteratur, Lund 1983. ISBN 91-44-19891-4.

10 Bilagor

Bilaga 1

Funktionstangenter

Följande funktionstangenter är inlagda i parameterfilen SDLC5250.TAB vid leverans av ABC 5250.

IBM-tangent	ABC-tangent	Hex-kod
CFK1	PF1 och 1	88
CFK2	PF1 och 2	89
CFK3	PF1 och 3	8A
CFK4	PF1 och 4	8B
CFK5	PF1 och 5	8C
CFK6	PF1 och 6	8D
CFK7	PF1 och 7	8E
CFK8	PF1 och 8	8F
CFK9	PF1 och 9	90
CFK10	PF1 och 0	91
CFK11	PF1 och Q	92
CFK12	PF1 och W	93
CFK13	PF1 och E	94
CFK14	PF1 och R	95
CFK15	PF1 och T	96
CFK16	PF1 och Y	97
CFK17	PF1 och U	98
CFK18	PF1 och I	99
CFK19	PF1 och O	9A
CFK20	PF1 och P	9B
CFK21	PF1 och A	9C
CFK22	PF1 och S	9D
CFK23	PF1 och D	9E
CFK24	PF1 och F	9F
CMD	PF1	86
CLEAR	PF1 och ←	01
ENTER/REC ADV	PF1 och RETURN	02
HELP	PF3	03
HOME	PF4	05
ROLL UP	SHIFT-PF5	06
ROLL DOWN	SHIFT-PF6	07
Cursor up	PF5	08
Cursor down	PF6	09
Cursor left	PF7	0A
Cursor right	PF8	0B
Character BSP	←	0C
FIELD BSP	SHIFT-PF7	0D
FIELD ADVANCE	→	0E
NEW LINE	CTRL-PF7	0F
FIELD EXIT	RETURN	11
FIELD +	RETURN	11
FIELD-	PF1 och —	12
ATTENTION	SHIFT-PF3	13
DELETE	SHIFT-PF2	15

ERASE INPUT	SHIFT-PF4	17
ERROR RESET	PF1 och PF1	18
INSERT	PF2	1B
PRINT	SHIFT-PF1	80
RESET	CTRL-PF1	81
TRACE	CTRL-T	82
NY KOPIA	CTRL-L	83
SYS-REQ	CTRL-PF3	84

Bilaga 2

Parameterfilen SDLC5250 TAB

Parameterfilen SDLC5250.TAB omfattar 1518 tecken och läses initialt in till adress 8000H (hexadecimalt). Nedan redovisas adresserna i filen decimalt med start i adress 0 så att POSIT-direktiv i ett BASIC-program kan användas för åtkomst.

- 0 SDLC-adress för datalänken. Denna parameter — PU-adressen bestäms av värddatorns systemgenerering. Därför måste personal vid värddatorn kontaktas innan denna parameter kan fyllas i.
- 1 LU-nummer för bildskärmen. Även denna parameter bestäms av värddatorns systemgenerering, men eftersom både IBM 3276 och IBM 3274 har första LU som nummer 2, är detta det troliga värdet för denna parameter. LU-nummer kan vara 1-4.
- 2 LU-nummer för printer. Innehållet i denna parameter är endast intressant när skrivare emuleras. Om så är fallet ska systemansvarig personal vid värddatorn kontaktas. Numret ska vara i intervallet 1-4 och får inte vara detsamma som för bildskärmen.
- 3 Dataareans storlek för transportsystem och datalänk — ska alltid vara 16 (motsvarar 4k).
- 4 Dataareans storlek för bildskärmsprogrammet — ska alltid vara 20 (motsvarar 8k).
- 5 Dataareans storlek för printerprogrammet — varje enhet motsvarar 0,25k.
- 6-16 Reserverat utrymme.
- 17 Linjeparametrar
 - 7 6 5 4 3 2 1 0
 - XXX Linjetyp
 - 000 Fast linje eller manuellt uppkopplad
 - 001 RS232 Automatsvar DTE
 - 010 RS232 Automatsvar DCE
 - 011 RS232 Uppringare/Automatsvar DTE
 - 100 RS232 Uppringare/Automatsvar DCE
 - 101 X21 Uppringning/Automatsvar
 - 110 X21 Short hold mode
 - 111 Nätverksanslutning

. . . . X. . . .	Användning av RTS
. . . . 0. . . .	Halv duplex — av under mottagning
. . . . 1. . . .	Full duplex — på under hela uppkopplingen
. . . . X. . . .	Nerkoppling vid förlorad bärvåg
. . . . 0. . . .	Ingen nerkoppling när bärvågen försvinner
. . . . 1. . . .	Nerkoppling när bärvågen försvinner
. . X.	Användning av SIO "auto enables"
. . 0.	"Auto enables" på
. . 1.	"Auto enables" av
. X.	Villkor vid uppstart
. 0.	Ingen inkoppling (manuell åtgärd krävs)
. 1.	Inkoppling (uppringning om specificerat)
X.	Villkor för första nerkoppling
0.	Bevakning av inkommande anrop vid mindre allvarlig nerkopplingsorsak
1.	Linjen ska alltid lämnas obevakad

18-34 Telefonnummer för automatisk uppkoppling.

35 Första tecknet i ett nio tecken långt fält för printerparametrar. Detta tecken är alltid bokstaven V, eftersom endast V24-anslutning (uttaget märkt CH. A) kan användas.

36 Paritet:
E — even (jämn paritet)
O — odd (udda paritet)
M — mark (paritetsbiten alltid 1)
S — space (paritetsbiten alltid 0)

37 Antal NUL efter radmatning
A — 0
B — 1
C — 2
. . . .
. . . .
Z — 26

38 Antal tecken per rad:
1 — 40
2 — 72
3 — 80
4 — 120
5 — 132
6 — 158
7 — 254

39 Antal överhoppade rader vid sidslut:
0 — 0
1 — 1
2 — 2
. . . .
. . . .
9 — 9

- 40 Radslut och Form Feed:
A — ej CRLF vid radslut, ej FF-simulering
B — ej CRLF vid radslut, FF-simulering
C — CRLF vid radslut, ej FF-simulering
D — CRLF vid radslut, FF-simulering

41-42 Antal rader per sida — anges med två decimala siffror.

43 Överföringshastighet till skrivaren:

- 0 — 75
- 1 — 110
- 2 — 300
- 3 — 600
- 4 — 1200
- 5 — 2400
- 6 — 4800
- 7 — 9600
- 8 — 19200

44-63 Startsträng till skrivaren — kan bestå av max 20 tecken. Om strängen är kortare än 20 tecken, ska byte med enbart ettor (255) fyllas i efter sista tecknet. Om startsträng inte ska användas, skrivs 255 i första byte (255 = FF hexadecimalt).

64-575 Tabeller för översättning av tangentkoder. De 256 första tecknen avser normala koder och de 256 sista tecknen avser kommando-koder. Inkommande tangentkod används som ett direkt index i en av tabellerna. Observera att ABC 800:s tangentbord endast lämnar 128 + 24 olika värden, varför de övriga platserna i tabellen saknar betydelse. Tabellvärdena är indelade i tre grupper:

32-127 ger de normala ASCII-tecknen och motsvaras oftast av den kod, som tangentbordet ger. Dessa tecken lagras i bildarean och visas på bildskärmen i synliga fält.

160-255 används inte.

0-31 och 128-159 är koder med specialfunktion enligt följande tabell:

- 0 — tangenten ignoreras
- 1 — CLEAR
- 2 — ENTER/REC ADV
- 3 — HELP
- 4 — Odefinierad
- 5 — HOME
- 6 — ROLL UP
- 7 — ROLL DOWN
- 8 — Cursor up
- 9 — Cursor down
- 10 — Cursor left
- 11 — Cursor right
- 12 — Character BSP
- 13 — FIELD BSP
- 14 — FIELD ADVANCE
- 15 — NEW LINE
- 16 — Odefinierad
- 17 — FIELD EXIT och FIELD +

18 — FIELD— 19 — ATTENTION
20 — Odefinierad
21 — DELETE
22 — Odefinierad
23 — ERASE INPUT
24 — ERROR RESET
25 — Odefinierad
26 — Odefinierad
27 — INSERT
28 — Odefinierad
29 — Odefinierad
30 — Odefinierad
31 — Odefinierad

128 — PRINT
129 — RESET
130 — TRACE
131 — NY KOPIA
132 — SYS-REQ
133 — Odefinierad
134 — CMD
135 — Odefinierad
136 — CFK1
137 — CFK2
138 — CFK3
139 — CFK4
140 — CFK5
141 — CFK6
142 — CFK7
143 — CFK8
144 — CFK9
145 — CFK10
146 — CFK11
147 — CFK12
148 — CFK13
149 — CFK14
150 — CFK15
151 — CFK16
152 — CFK17
153 — CFK18
154 — CFK19
155 — CFK20
156 — CFK21
157 — CFK22
158 — CFK23
159 — CFK24

När CMD ingår, måste den finnas i båda tabellerna — helst på samma ställe. Därmed kan samma tangent användas för både in- och utskiftning

576- Översättningstabell ASCII-EBCDIC — används när data sänds från
831 bildskärmsarean till applikationen i värddatorn. Eftersom innehållet i bildskärmsarean är resultatet av tangentkodsomvandlingen, ska resultatet ses utifrån denna.

Området 128-159 motsvaras i bildskärmsarean av attribut, varför innehållet i dessa positioner är ointressant.

832- Översättningstabell EBCDIC-ASCII. Tabellen används för översättning
1087 av data från applikationen i värddatorn. Observera att flera av EBCDIC-
tecknen saknar mosvarighet i ASCII och att vissa även används för
styrning av data och därför inte översätts via tabellen.

Värden i intervallet 128-159 får inte förekomma i tabellen, eftersom de
då kommer att lagras i bildskärmsarean som attribut.

1088- XID-svar — lämnas som svar på fråga om identitet från värddatorn.
1107 Innehållet i XID-svaret framgår av avsnitt 6.5.

1108- Omvandlingstabell för attribut. Se avsnitt 6.6.5 och bilaga 3.
1139

1140- Reserverat utrymme.
1343

1344- Texter för 25:e raden — alla texter utom den 11:e består av video-
1463 attribut och nio tecken för själva texten.

1464 Ska vara 0.

1465 Ska vara 1 (inkluderar printer-driver).

1466 Ska vara 0 (används vid speciell installationsprogrammering).

1467- Reserverat utrymme.
1471

1472 Ska vara 0.

1473 Ska vara 0.

1474- Map-subrutin 1 för ABC 800 — ska endast vara ifylld om okänd typ
1495 av extra minne finns installerat. Map-subrutinen ska välja in 16k RAM
från adress 0 och uppåt. A-registret och stacken kan användas fritt.

1496- Map-subrutin 2 för ABC 800 — ska välja bort extra minne som valts
1517 in med map-subrutin 1.

Bilaga 3

Attributkoder från värddatorn

Resulting Character Display		
Hexadecimal Code	5251, 5252, 5291 and 5292 (limited color)	5292 (full color)
20	Normal	Green
21	Reverse image	Green, reverse image

22	High intensity	White
23	High intensity, reverse image	White, reverse image
24	Underscore	Green, underscore
25	Underscore, reverse image	Green, underscore, reverse image
26	Underscore, high intensity	White, underscore
27	Nondisplay	Nondisplay
28	Blink	Red
29	Blink, reverse image	Red, reverse image
2A	Blink, high intensity	Red, blink
2B	Blink, high intensity, reverse image	Red, reverse image, blink
2C	Blink, underscore	Red, underscore
2D	Blink, underscore, reverse image	Red, underscore, reverse image
2E	Blink, underscore, high intensity	Red, underscore, blink
2F	Nondisplay	Nondisplay
30	Column separator	Turquoise, column separator
31	Column separator, reverse image	Turquoise, column separator, reverse image
32	Column separator, high intensity	Yellow, column separator
33	Column separator, high intensity, reverse image	Yellow, column separator, reverse image
34	Column separator, underscore	Turquoise, underscore, column separator
35	Column separator, underscore, reverse image	Turquoise, underscore, reverse image, column separator
36	Column separator, underscore, high intensity	Yellow, underscore, column separator
37	Nondisplay	Nondisplay
38	Column separator, blink	Pink

39	Column separator, blink, reverse image	Pink, reverse image
3A	Column separator, blink, high intensity	Blue
3B	Column separator, blink, high intensity, reverse image	Blue, reverse image
3C	Column separator, blink, underscore	Pink, underscore
3D	Column separator, blink, underscore, reverse image	Pink, underscore, reverse image
3E	Column separator, blink, underscore, high intensity	Blue, underscore
3F	Nondisplay	Nondisplay

Note. In limited color, high intensity will always be displayed as white on 5292 displays.

11 Sakregister

5250-standard	3
Aukustiskt larm	39
Automatisk-uppringning	5
Automatsvar	27
Automatuppringning	27
Avsluta	9
Bildskärm	31
Bildtyper	34
Blockering av tangentbordet	39
CDM-tangenten	39
CLEAR	41
Dialogstandards	3
ESCAPE-sekvens	25
Editering	15
End	33
Extra minne	5
Felsökning	41
FIELD EXIT-tangenter	37
Funktionstangenter	45
Genereringsadresser	16
Genereringsparametrar	16
Huvudmeny	14
Help	38
Inmatning av datum	14
Installation	13
Lagra parametrarna	30
Linje	41
Linjeparimetrarna	27
Litteratur	43
Lokal mode	33
Lux-Net	27
Markör förflyttning	15
Menyer: Genereringsparametrar	16
Linjeparimetrar	27
Omvandling av teckenkoder	17
Omvandlingstabell för attribut	23
Omvandlingstabell för mottagning	20
Omvandlingstabell för sändning	19
Omvandlingstabell för tangentbord	22
Omvandlingstabell för tangentbord (kommando mod)	22
Printerparametrar	25
Texter för 25:e raden	29
Minnesenheter	5
Modem	41
Moder	33
MY-JOB mode	34

NRZI-option	3
Nätverksanslutning	27
Nödvändig utrustning	5
Off-line	11
Omvandling av tangentkoder	17
Omvandlingstabell för attribut	23
Omvandlingstabell för mottagning	20
Omvandlingstabell för sändning	19
Omvandlingstabell för tangentbord	22
On-line	11
Operatörsmoder	33
Parameterfil	13
Parametersättning	14
PF-tangenter	15,35
PRINT	33
Printerparametrar	25
Protokoll	3
Radera	33,36
Redigering	15
Redigeringstangenter	35
SDLC	3
Skrivare	5,25,39
Skrivarparametrar	25
Släckning av bildskärm	31
SNA	3
Start	7
Start av installationsprogrammet	13
Statusraden	11
Synkron kommunikation	30
Synkront modem	5
SYS-OP mode	34
Sändande tangenter	37
Tangentbordet	35
Tangentkoder	17
Tangentomvandlingsmodell: för mottagning	19
för sändning	17
för tangentbordet	20
Tangenter: CDM-tangent	39
CE-tangent	33
CLEAR	41
ENTER	37
Funktionstangenter	45
FIELD EXIT-tangenter	37
HELP	38
PF-tangenter	45
RECKORD BACKSPACE	38
Redigeringstangenter	35
ROLL DOWN	37
ROLL UP	37
Sändande tangenter	37

Teckenkoder	17
Telefonnummer	28
Text för 25:e raden	29
Trace	33,41
Utrustning	5
Utskrift	15,25,37
Välkomstbild	7
Värddatorn	41
X21-anpassning	5

L U X O R D A T O R E R A B

BOX 923 591 29 MOTALA TEL. 0141-280 00

LUXOR
Datorer