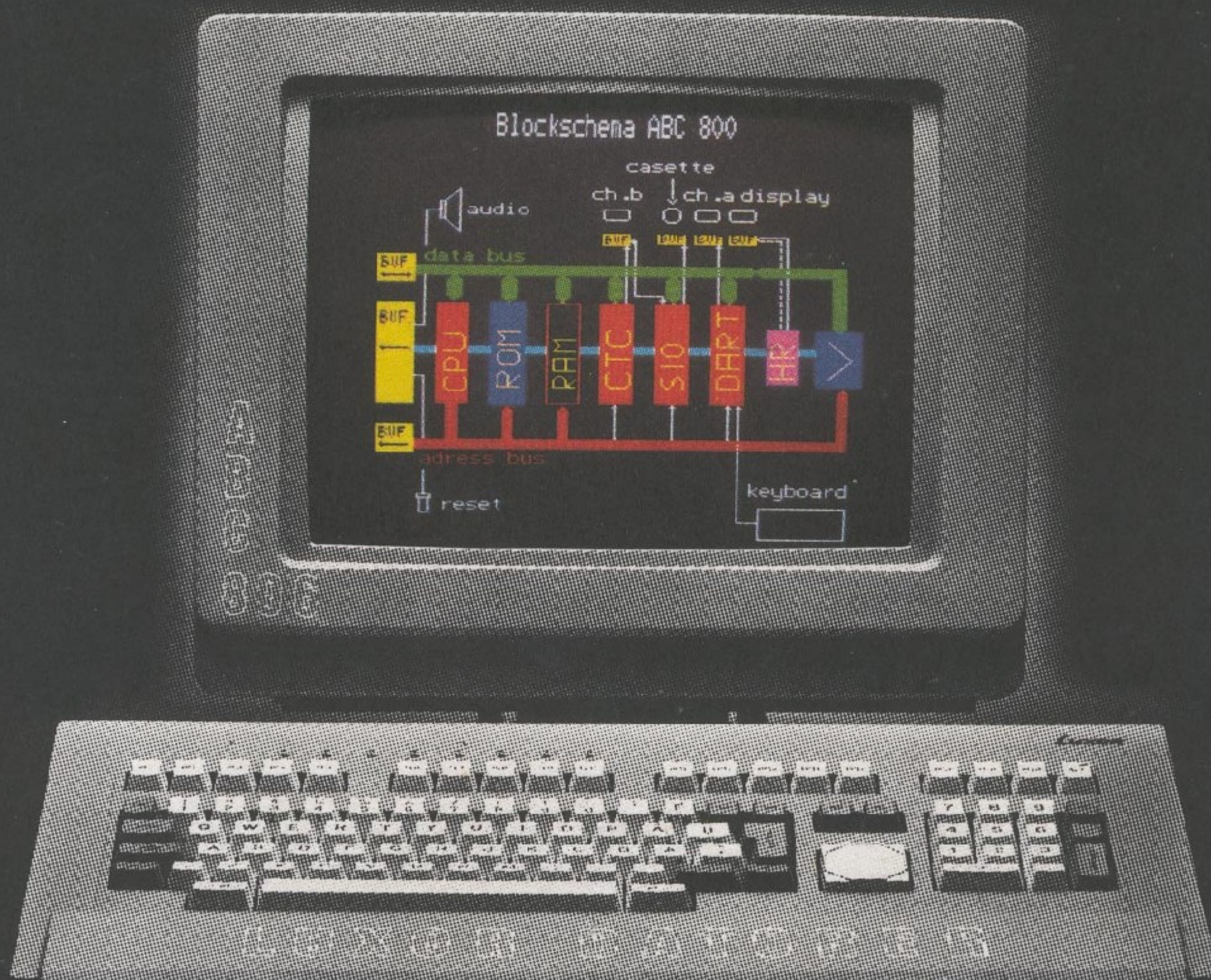
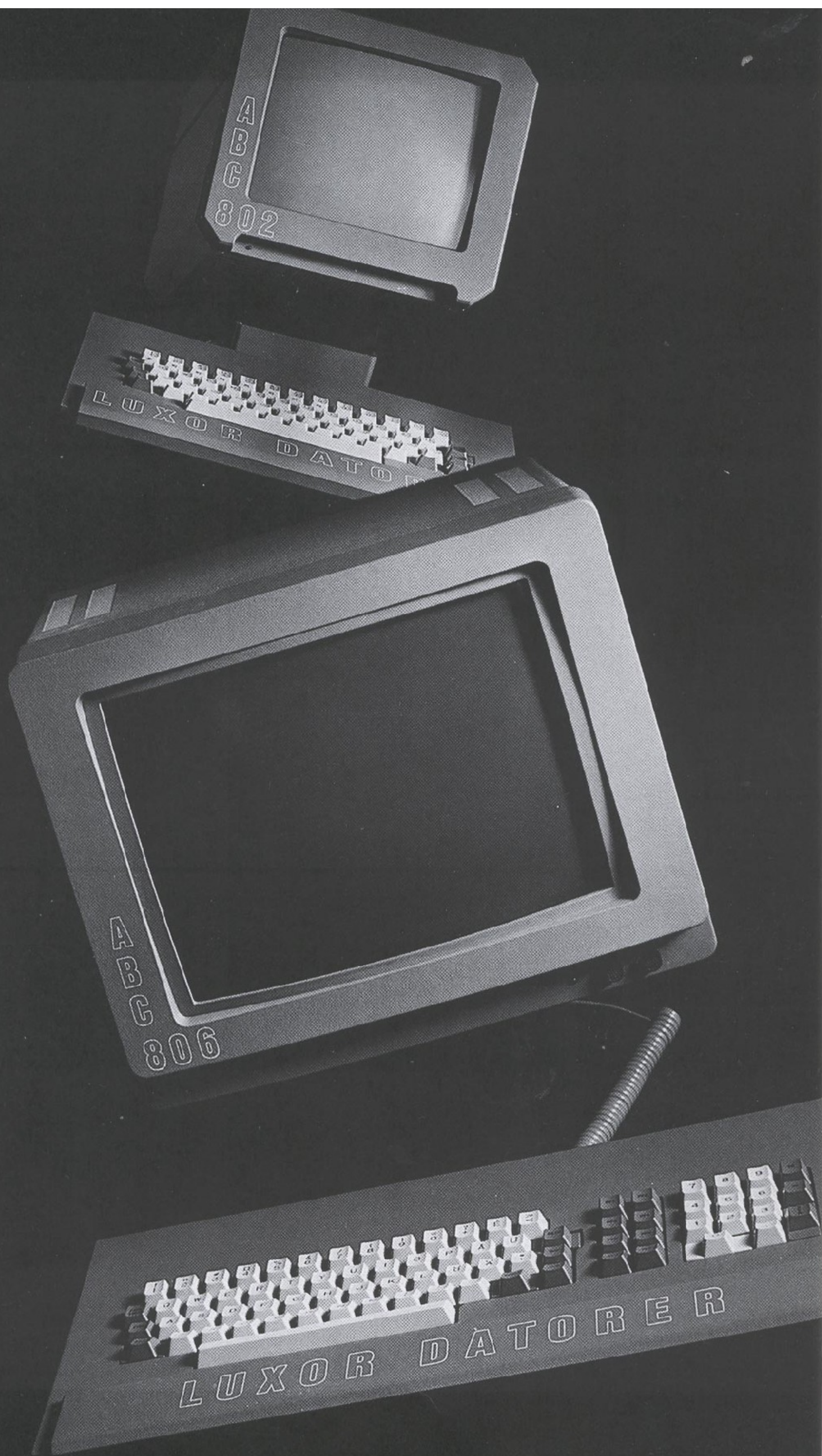


LUXOR DATORER



SYSTEM ABC 800



System ABC 800.

EN SYSTEMBESKRIVNING
UTGIVEN AV LUXOR DATORER,
1985.

(VERSION 1:0)

INLEDNING.

Luxor Datorer har en enkel filosofi; att tillverka smådatorer som bättre än andra löser användarens problem. Målet är att erbjuda nationellt anpassade produkter med ett större tekniskt djup, högre integration och kontinuitet, bättre inre ergonomi, längre gående kommunikationsmöjligheter och bredare användningsområden än någon annan smådatortillverkare. Alla dessa möjligheter skall göras tillgängliga för användaren genom ett helt öppet koncept.

Vår produkt är systemlösningar. Kompletta smådatorsystem för insamling, lagring, bearbetning, presentation och distribution av information. Flexibla datorsystem som skall tåla förändringar och vara generella.

I dessa system skall ingå maskinvara, systemprogramvara, applikationer, dokumentation, utbildning, service/support och kundanpassningsmöjligheter. Alla komponenter skall vara integrerbara och stå i samstämmighet med varandra. Data och register som är skapade med befintliga applikationer skall kunna användas i de nya rutiner som tillfogas systemet. Ändringar och utökningar i redan installerade system skall vara möjliga utan konsekvenser för enskilda applikationer.

Syftet är att utforma våra produkter så att användaren alltid upplever sig ha ett informationssystem trots utökningar och nya krav.

Denna skrift behandlar hur vi realiserat detta tänkande i System ABC 800, hörnstenen i vårt smådatorkoncept. Boken ger en beskrivning av System ABC 800's möjligheter, specifika egenskaper och roll i det totala ABC-konceptet. För att få en bild av hela Luxor Datorers datorkoncept bör du även läsa motsvarande skrift om "System ABC 1600 och System ABC 9000" samt kommunikationshandboken "ABC 800 som terminaldator" (version 2:0).

Luxor Datorer AB

INNEHÅLL.

SYSTEM ABC 800	5
ABC 806	6
ABC 802	8
TANGENTBORD	9
MASKINVARA – SYSTEM ABC 800	10
SYSTEMKONCEPT	11
ABC-KOMPATIBEL	11
KOMMUNIKATION	11
LUX-NET	14
MASSMINNE ABC 850	17
TELETEX 800	19
MODEM 800	20
X.21-ANSLUTNING	21
KONFIGURATIONSEXEMPEL	22
KOAXIALKABELANSLUTNING TILL IBM	24
PROMKORT	24
ABC 16	24
PROGRAMVARA	25
MENY 0	25
APPLIKATIONSPROGRAMVARA	26
ADM II 800	27
FINALYS 800	31
GIRO 800	32
REG 800	33
IDA 800	34
ORD 800	36
KALKYL 800	37
BASREGISTER 800	38
DIAGRAM II 800	40
BILD 800	41
TIDSREDOVISNING 800	41
LÖN 800	42
FAS 800	44
TELEDATA-A	46
KOMMUNIKATIONSPROGRAMVARA	47
SYSTEMPROGRAMVARA	47
PROGRAMUTVECKLINGSHJÄLPMEDEL	47
SVENSKA PROGRAMBÖRSEN	48
PRIVATLEKTION 800	48
AUKTORISERADE ABC-KONSULTER	50
SERVICEORGANISATION	51
TEKNISKA DATA	52
ANTECKNINGAR	58

System ABC 800.

System ABC 800 är hörnstenen i Luxor Datorers smådatorkoncept. Ett väl beprövat och mångsidigt system, slagkraftigare än någonsin. Från att tidigare enbart ha fungerat som enarbetsplatser kan du idag även använda datorerna i ABC 800-familjen som kraftfulla, intelligenta terminaler i flerarbetsplatssystem. System ABC 800 ger dig därför unika möjligheter att välja rätt smådatorlösning. Hårdvarumässigt genom att kombinera datorerna ABC 802 och ABC 806 med olika tangentbord, bildskärmar och minnesenheter. Programvarumässigt genom tillgången till väl beprövade standardprogram och Svenska Programbörsen, en unik samling svenska program för de mest skiftande branscher och verksamhetsområden. Dessutom kan du alltid uppgradera ditt ABC 800-system. Utvecklingen av LUX-NET och de nya datorerna ABC 1600 och ABC 9000 innebär en utökning av dessa möjligheter, tex som lokala arbetsstationer i LUX-NET med upp till 50 arbetsplatser eller som terminaler till ABC 1600 eller ABC 9000. Detta sammantaget garanterar en kontinuitet och fortsatt utveckling av System ABC 800.

ABC 806.

ABC 806 är en kraftfull smådator med kapacitet för de flesta användningsområden. Du kan använda ABC 806 som kontorsdator för traditionella områden som Order-Fakturerings-Lager eller ordbehandling. Som beslutsfattardator för tex analyser, prognoser, budgetarbeten och informationsökning i nationella eller internationella databaser.

Du kan även använda ABC 806 i industriella tillämpningar. Tex för styr- och mätapplikationer, lokalt eller för fjärrstyrning via modem.



Datoruppbyggnad:

- CPU-CTC-DART-SIO/2
- ROM (systemprogramminne)
- RAM (användarminne)
- Ljudgenerator
- Teckengenerator
- Kommunikationsgränssnitt (2 st)
- Processorbussgränssnitt

Minnen: ROM: 24 Kbyte Basic-interpretator, 4 Kbyte DOS (disk-operativsystem), 4 Kbyte printer-terminalrutin, mm, RAM: 32 Kbyte användarminne.

In- och utmatning: Kommunikationskanal A: Asynkron överföring. Programmerbar överföringshastighet 75-19200 b/s. Avsedd för skrivare. Kommunikationskanal B: Synkron/asynkron sändning/mottagning. Programmerbar överföringshastighet 75-19200 b/s. Kanalen har omkopplare för olika typer av datakommunikation. NRZI-modul finns som option.

Grafikminne: 128 Kbyte som kan användas till: alt 4 st färgbilder, alt 2 st färgbilder och 64 Kbyte data, alt 1 st färgbild och 96 Kbyte data, alt 128 Kbyte data. Det kan användas som datalagringsminne (RAM-floppy) eller för laddning av andra operativsystem, tex CP/M.

Kalender: Fast inbyggd kalender med klocka. Batteridrivnen min. livslängd 5 år.

Bildskärm ABC 812 (färg).

Bildformat: 24 rader max 80 tecken, 1 systemrad 80 tecken.

Tecken: 96 st enligt svensk standard SIS 636127.

Markör: Blinkande "underline," fast vid skrivning eller efter 5 sek om inte markören flyttas.

Scrolling: Automatisk rullning uppåt av sida, möjlighet till "soft-scroll."

Teckenminne: 2 Kbyte.

Videoattribut: 2 Kbyte attributminne med bland annat: Elongate (dubbel teckenbredd). Dubbel höjd. Teckenfärg och bakgrundsfärg välj fritt.

Teckengrafik: 64 tecken enligt TeleData.

Grafikmoder: 240×240 punkter i 4 färger enligt tabell, 512×240 punkter i 4 färger individuellt val, 256×240 punkter i 8 färger individuellt val. 8 färger=rött, grönt, blått, gult, cyan, magenta, vitt och svart.

Bildskärm ABC 815 (monokrom).

ABC 815 är en monokrom bildskärm med gulorange tecken mot en mörkgrå bakgrund. ABC 815 kan utrustas med HR-kort för grafisk presentation. Förutom färgmöjligheterna motsvarar ABC 815, bildskärmen ABC 812 (Tekniska data på sidan 54).

ABC 802.

ABC 802 är en kraftfull dator och har i stort sett samma användningsområden som ABC 806. ABC 802 är med sitt lilla kompakta format särskilt väl lämpad som "skrivbordsdator".

Med inbyggnadsmodem, teletexadapter, "slimmad" flexskiveenhet och promkort är ABC 802 den perfekta kommunikationsdatorn. Ingen annan dator i samma prisläge kan visa upp ett tillnärmelsevis lika komplett kommunikationskoncept.



Datoruppbyggnad:

- CPU-CTC-DART-SIO/2
- ROM (systemprogramminne)
- RAM (användarminne)
- Ljudgenerator
- Teckengenerator
- Kassettränssnitt
- Kommunikationsgränssnitt (2 st)
- Processorsbuss-gränssnitt

Minnen: ROM: 24 Kbyte Basic-interpretator, 4 Kbyte DOS (disk-operativsystem), 4 Kbyte printer-terminalrutin, mm. RAM: 64 Kbyte RAM, 32 Kbyte användarminne, 32 Kbyte datalagringsminne (RAMfloppy), 2 Kbyte bildminne. Möjligheter till omställning som RAM-laddad dator för andra operativ-system, tex CP/M.

In- och utmatning: Kommunikationskanal A: Asynkron överföring. Programmerbar överföringshastighet 75-19200 b/s. Avsedd för skrivare. Kommunikationskanal B: Synkron/asynkron sändning/mottagning. Programmerbar överföringshastighet 75-19200 b/s. Möjlighet till olika sändnings- och mottagningshastighet. (Split speed). NRZI-modul finns som option.

Bildskärm.

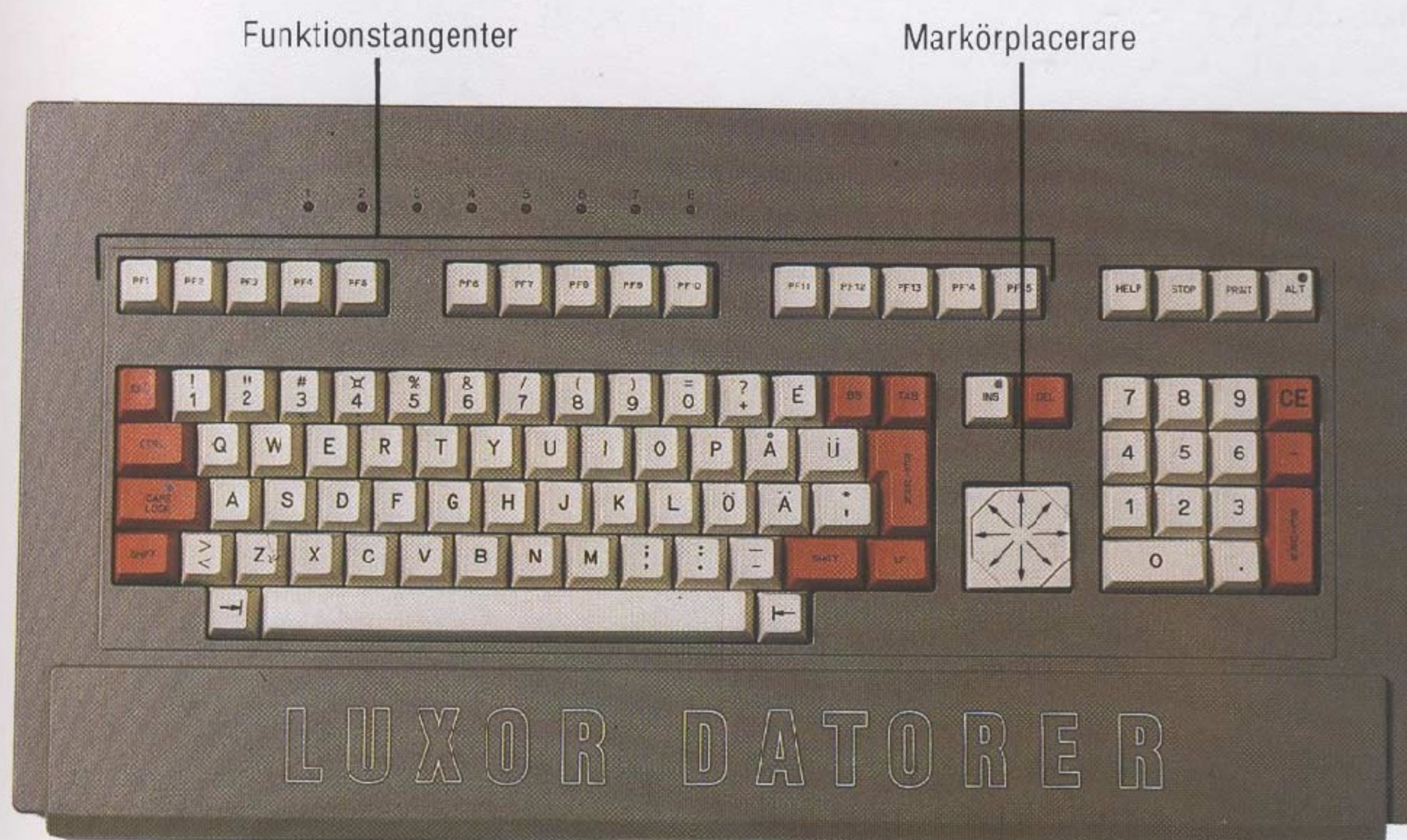
Bildformat: 24 rader à 80 tecken alt. 40 tecken plus en systemrad.

Grafik: 64 tecken enligt Tele-Data. Detta medger en grafikupplösning om max 160×72 punkter.

Markör: Blinkande underlinje, fast vid skrivning eller efter ca 5 sek om inte markören flyttas.

Släckning: Automatisk släckning av bildskärmen efter 5 min om inget kommando givits.

Tangentbord.



Tangentbord ABC 99.

Det nya tangentbordet ABC 99 är av lågprofiltyp och utrustat med en markörplacerare, som kan styra markören i 8 olika riktningar.

Överst på tangentbordet finns 15 programmerbara funktionstangenter, som är placerade i tre grupper med fem tangenter i varje. Dessa kan generera 60 unika koder eller sekvenser av tecken genom non-shift, shift, ctrl, shift-ctrl. Funktionstangenterna har löstagbar, genomskinlig topp. Du kan därför ge dem dina egna symboler.

Tangenterna ALT, CAPS LOCK och INS har indikeringslampor. Dessutom finns ytterligare 8 indikeringslampor för olika applikationer (mjukvarustyrt).

För att lättare kunna identifiera tangenterna är 5:an på det nume-

riska tangentbordet försedd med en liten "knopp", F och J är extra skålade. Tangentbordet har också inbyggd ljudkälla för att ge antingen tangentsklick eller alarmsignal vid fel.

Dessutom finns uttag för mus. Gränssnittet sitter på baksidan.

Tangentbord ABC 77.

Alfanumerisk del: SIS 662241. Tangentkoder enligt svensk standard SEN 850200 version 2.

Programstyrda funktioner: Ljud-generator, klickljud, caps-lock och repetering vid tangentnedtryckning.

Numerisk del: Siffrorna 0-9, decimalpunkt, minustangent, backstegning hel rad samt RETURN-tangent.

Funktionstangenter: 8 st programmerbara funktionstangenter med 32 olika koder.

Tangentbord ABC 55.

Alfanumerisk del: SIS 662241. Tangentkoder enligt svensk standard SEN 850200 version 2. Koderna för ABC 800 funktionstangenter finns inlagda i tangentbordets alfanumeriska del.

Programstyrda funktioner: Ljudgenerator, klickljud, caps-lock och repetering vid tangentnedtryckning.

Option: separat numeriskt tangentbord med funktionstangenter. (ABC 22).

Tangentbord ABC 22.

Numeriskt med siffrorna 0-9, decimalpunkt, minustangent, backstegning hel rad samt RETURN-tangent. Kombinationen ABC 22 och ABC 55 motsvarar tangentbord ABC 77, men med möjlighet till personlig anpassning. ABC 22 kan placeras för att hanteras med höger eller vänster hand.

Maskinvara - System ABC 800.

PRODUKT	BETECKNING	ENANVÄNDARE	TILLKOMMER FÖR LUX-NET
DATOR	ABC 802	X	
	ABC 806	X	
BILDSKÄRM	ABC 815 (monokrom)	X	
	ABC 812 (färg)	X	
TANGENTBORD	ABC 99	X	
	ABC 77	X	
	ABC 55	X	
	ABC 22	X	
FLEXSKIVMINNE	ABC 830	X	
	ABC 832	X	
	ABC 834	X	
	ABC 838	X	
HÅRDDISK.	ABC 850	X	
EXPANSIONSENHET	ABC 890	X	
SKRIVARE	DY 250	X	
	DY 450	X	
	EXP 500	X	
	RX-80	X	
	FX-80	X	
	FX-100	X	
	LQ 1500	X	
	JX-80	X	
PLOTTER	7470 A	X	
	7475 A	X	
DIGITIZER	2110	X	
TELETEX	ADAPTER	X	
MODEM		X	
PROMKORT		X	
NETCENTRAL			X
NODKORT			X
LINJEANSLUTNING			X

Systemkonceptet.

System ABC 800 erbjuder unika kombinationsmöjligheter. Datorerna i systemet har anpassats för olika krav när det gäller pris, storlek och funktion. Till datorerna kan du välja fritt bland små eller stora bildskärmar, monokroma eller i färg, olika skivminnen och skrivare. Med System ABC 800 kan du komponera en arbetsplats som svarar mot just dina individuella krav när det gäller ekonomi, ergonomi och teknisk kapacitet.

ABC-kompatibel.

System ABC 800 erbjuder ett tekniskt avancerat och väl beprövat smådatorkoncept. Det är ständigt under utveckling och erbjuder alltid nya möjligheter framåt, samtidigt som det, och det är inte minst viktigt, knyter an bakåt till tidigare ABC-produkter. Vi kallar det att värdesäkra våra kunders investeringar, en service som vi är ensamma om på den svenska smådatormarknaden.

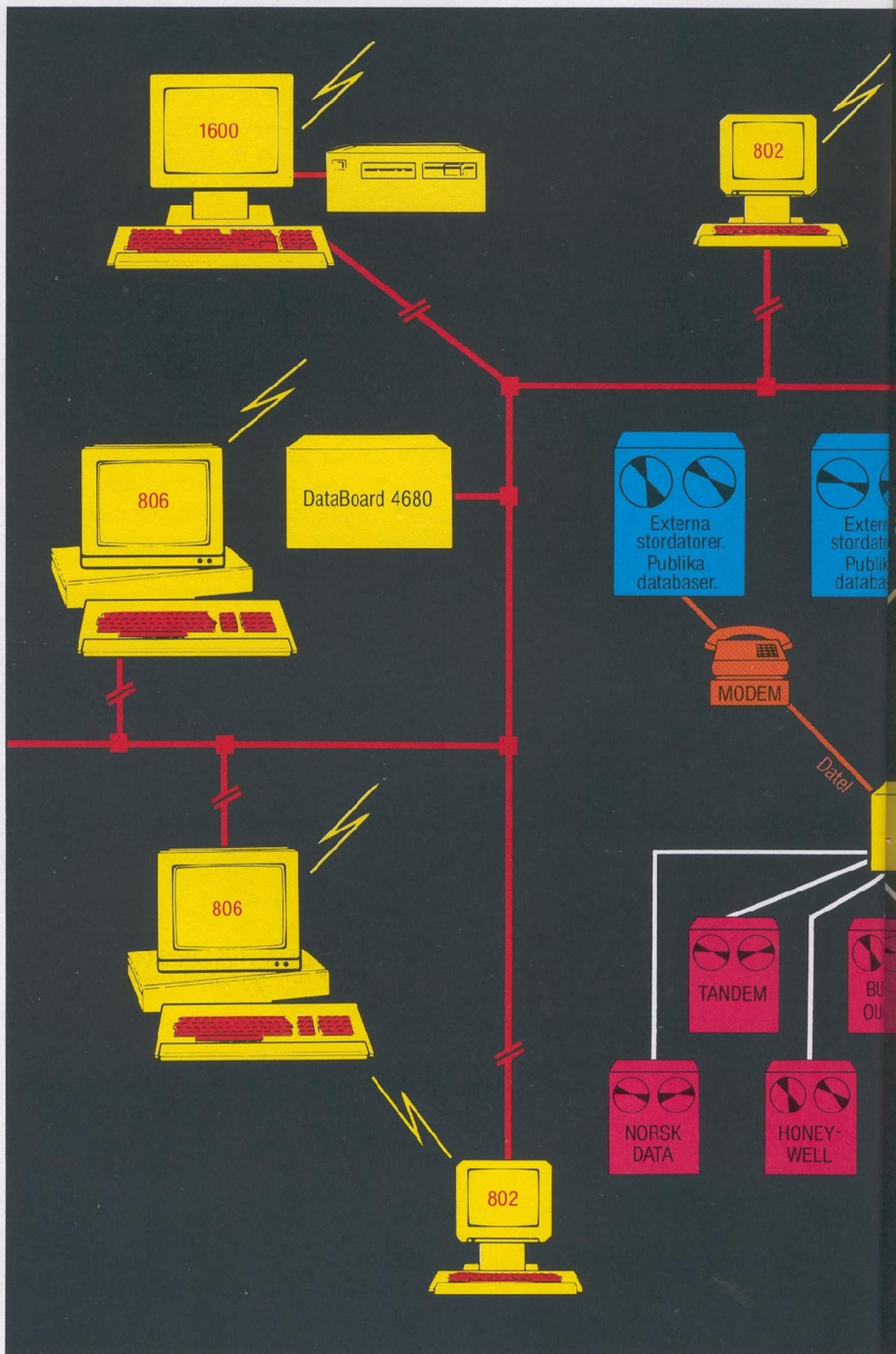
Genom att låta detta kontinuitetstänkande gå i arv till vår nya datorgeneration, supermikrodatorerna ABC 1600 och ABC 9000, kan vi idag redovisa marknadens mest utvecklade och kompletta smådatorkoncept.

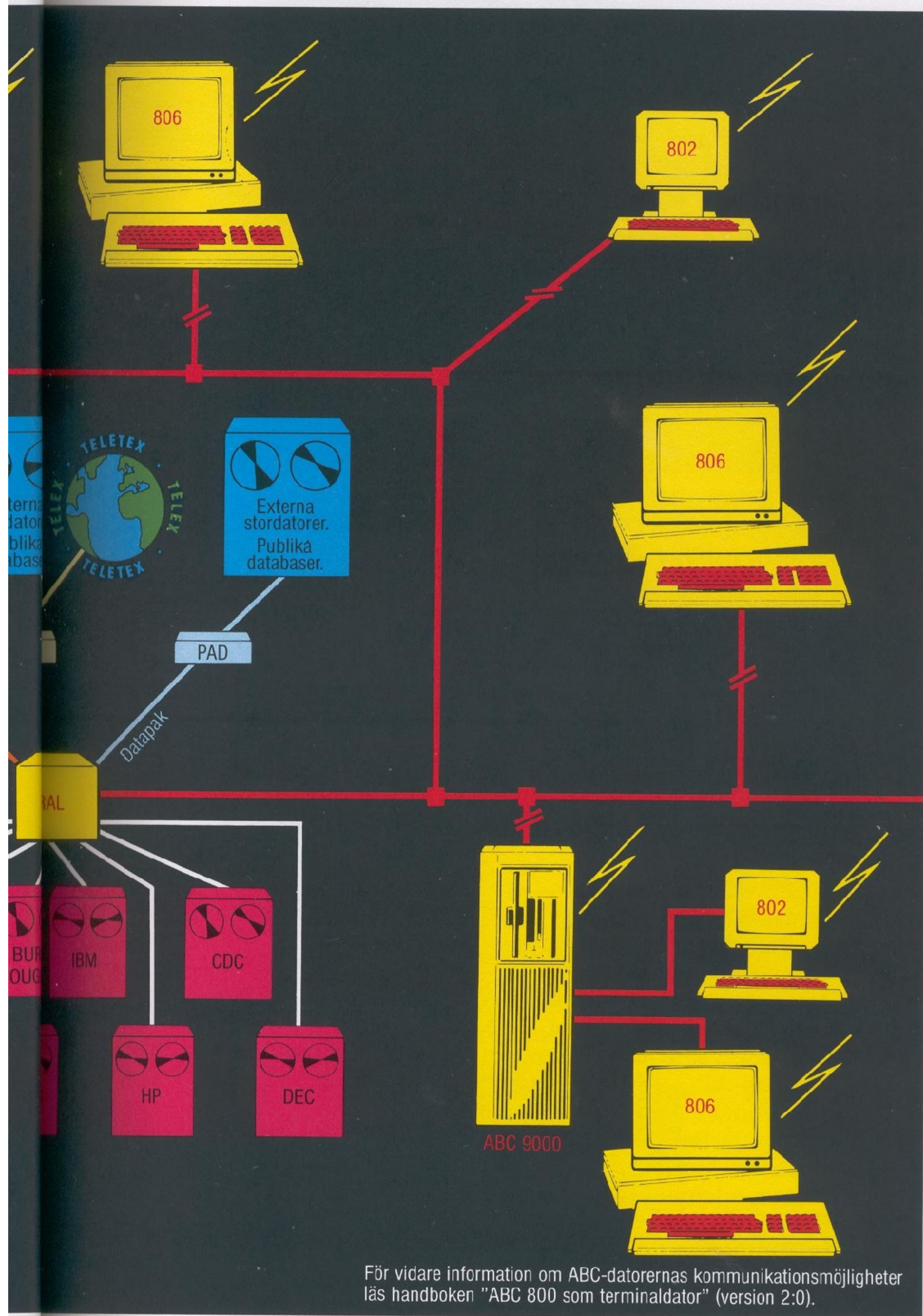


Kommunikation.

Smådatorerna i ABC 800-serien erbjuder unika kommunikationsmöjligheter. Du kan få direktkontakt med de flesta mini- och stordatorer. Du kan kommunicera med alla telex- och teletexapparater runt vårt klot och du kan hämta information från databaser, internt, nationellt och internationellt.

Du kan även kommunicera lokalt genom att koppla ihop ABC-datorerna i ett lokalt nätverk, LUX-NET. Antingen bestående av enbart ABC 800-datorer eller tillsammans med ABC 1600 och ABC 9000. Se systemkonfiguration på nästa uppslag samt på sidorna 22 och 23.





För vidare information om ABC-datorernas kommunikationsmöjligheter läs handboken "ABC 800 som terminaldator" (version 2:0).

LUX-NET.

Låga kapitalkostnader per arbetsplats. Tillgång till gemensamma data, minnesenheter och skrivare. Oberoende lokal datakraft. Detta är LUX-NET i ett nötskal. I LUX-NET kan du ansluta upp till 50 ABC-datorer med 32 samtidiga användare. Detta innebär att alla anslutna kan jobba med samma programvara och hämta information från det gemensamma massminnet. LUX-NET ger också unika kommunikationsmöjligheter utåt. Med ett modem i nätet kan alla arbetsplatser kommunicera synkront över samma modem med andra datasystem. Asynkron kommunikation kör du lokalt. Du kan ansluta alla de olika ABC-datorerna (undantaget ABC 80) i LUX-NET. Från ABC 800 kan du välja att köra ABCenix eller ABC-DOS. ABCenix genom att logga in på en ABC 1600 och ABC-DOS genom att logga in på NET-centralen. Du kan också arbeta i en ABCenix-maskin och skicka över jobb via LUX-NET till en annan ABCenix-maskin för bearbetning och därefter hämta tillbaka resultatet.

LUX-NET, ett bussnät.

I ett buss-nät är alla noder, dvs anslutningskorten till de lokala datorerna, anslutna till en central linje (buss). Till noderna kan användaren ansluta olika typer av utrustning. Eftersom ett bussnät är "öppet" och har betydligt färre fysiska begränsningar än ett stjärn- eller ringnät, erbjuder det stor flexibilitet vid installation och vid förändringar. Noderna kan läggas godtyckligt utmed en lika godtyckligt vald linjesträckning.

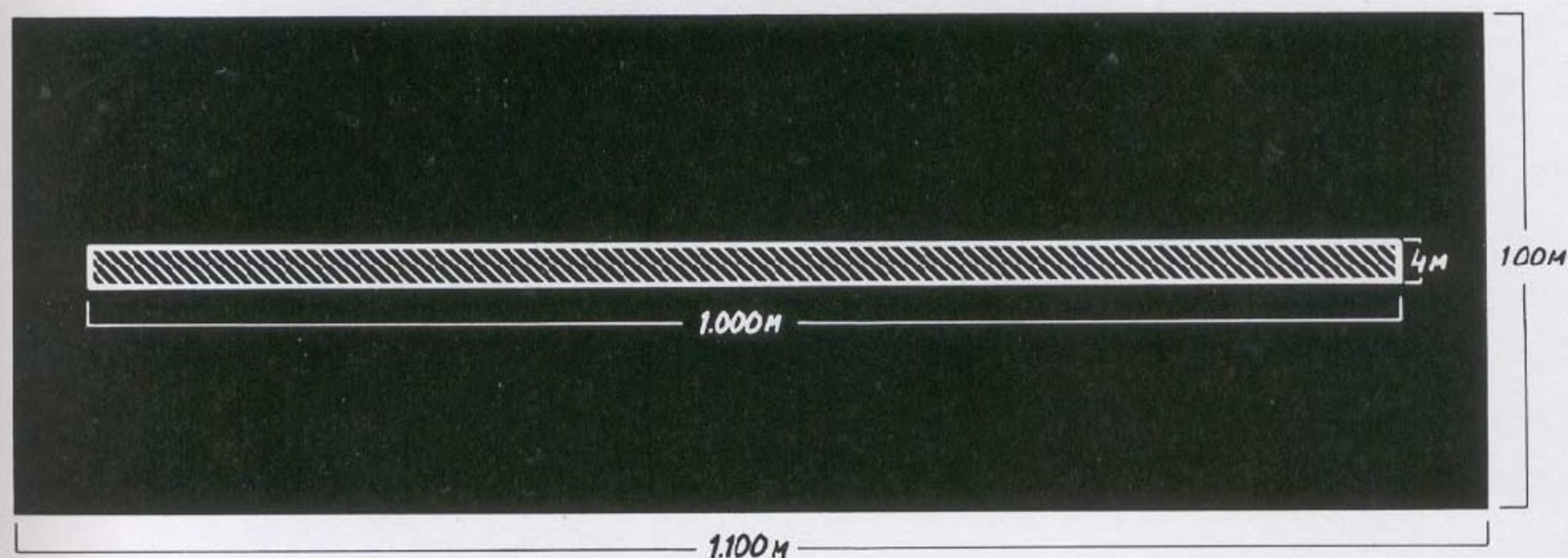
Buss-nätet erbjuder dessutom hög driftsäkerhet. Varje användare har sin egen lokala datorkraft och alla användare är, för nätets funktion, oberoende av varandras datorkraft. Därför valde Luxor Datorer bussnätsfilosofin till LUX-NET.

LUX-NET:

- 32 samtidiga användare.
- 50 anslutna användare.
- Höghastighetsnät 500 Kbit/s.
- Lokal datorkraft.
- Ökad flexibilitet.
- Lägre kostnad per arbetsplats.
- Lokal dator oberoende av nätet.
- Täcker 1100 meter $\times$ 100 meter.
- 3 skrivare eller 2 skrivare + 1 modem kan anslutas som standard.
- ABC 1600 och ABC 9000 kan anslutas.
- Alla systemfunktioner finns i menyval, Meny0.
- All programvara finns i menyval, Meny0.
- Flera användare kommunicerar över samma synkronutgång mot en stor dator över en telefonlinje.
- MAILBOX-funktion.
- SPOOLER-funktion.
- Dubbla säkerhetsnivåer på användare och filer.

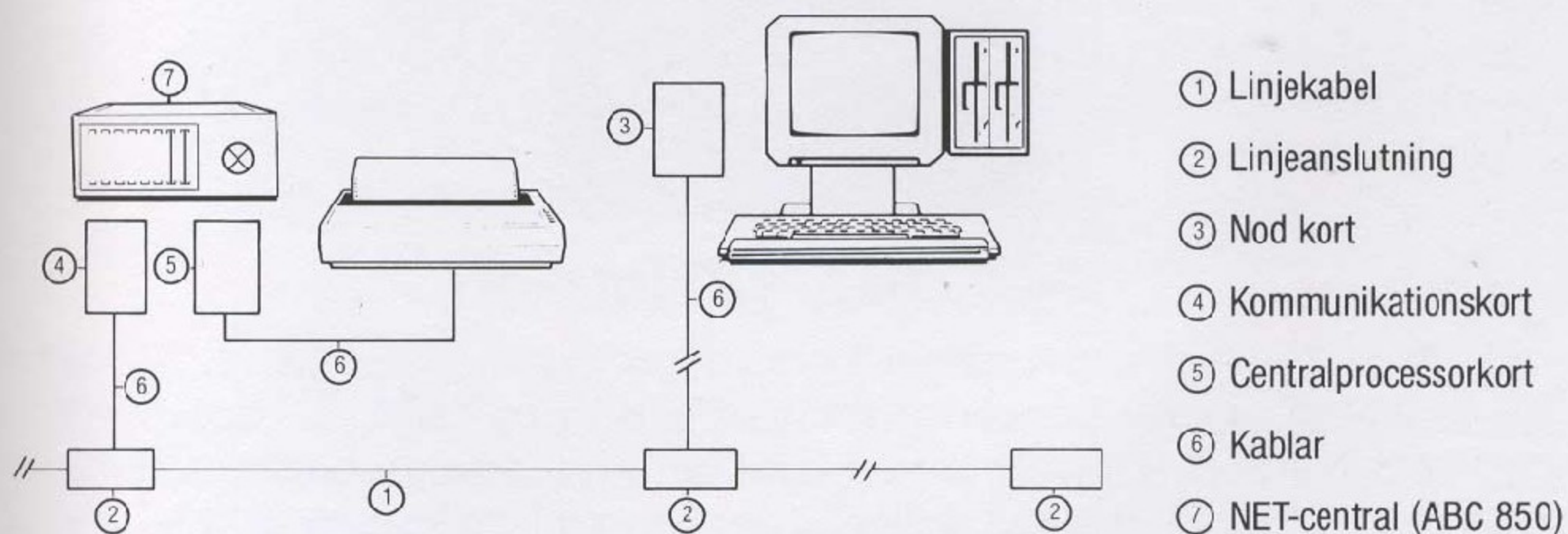
Så här fungerar LUX-NET.

Samtliga enheter i LUX-NET kopplas till en längsgående koaxial- eller två-trådkabel kallad linjekabel. Denna kan vara ända upp till 1000 meter lång. Längs linjekabeln installeras linjeanslutningar dit olika nodkort ansluts. Kabeln mellan linjeanslutningen och nodkortet kan vara ända upp till 50 meter lång. Till en av linjeanslutningarna ansluts NET-CENTRALEN. Nodkortet ansluts i de lokala datorernas kortplatser.

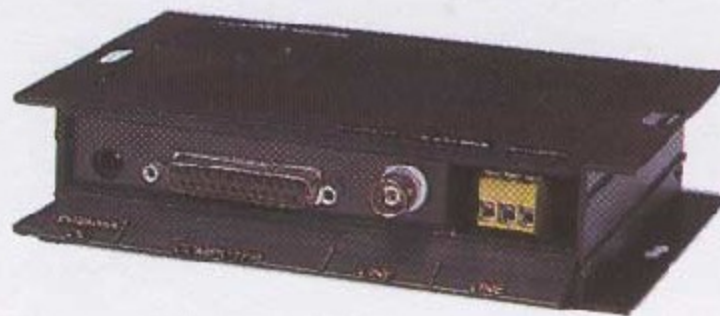


Med LUX-NET täcker du mer än 15 fotbollsplaner. Överföringshastigheten är 500 Kbit/s. Bilden visar skillnaden i räckvidd mellan LUX-NET och konventionella buss-nät.

Så här är LUX-NET uppbyggt.

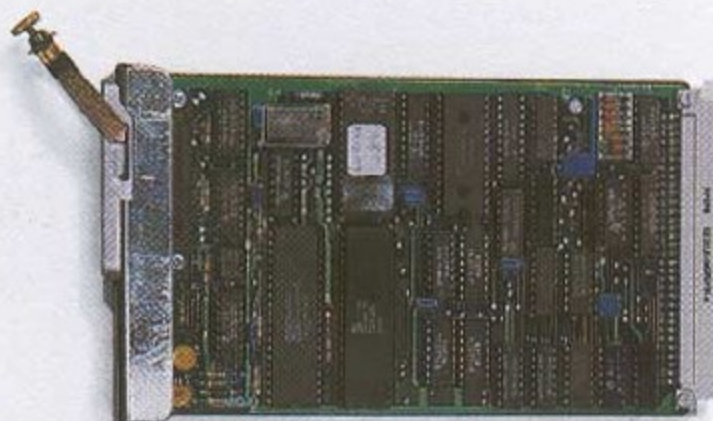


Linjeanslutningar monteras längs med linjen där man vill kunna ansluta en dator. Anslutningen är gjord för väggmontage. En linje kan ha ända upp till 50 linjeanslutningar.



Linjeanslutning

Nodkortet innehåller drivrutiner för trafiken på linjen samt minne (8 K byte) för delar av operativsystemet. Varje nodkort placeras i datorns kortplats eller om där är fullt i en separat expansionslåda. På varje nodkort som levereras finns ett unikt id-nummer. Detta gör att systemet kan hålla reda på vilken nod som ett visst meddelande tillhör.



Nodkort

Centralprocessor 1005 har hand om I/O dvs organisationen och handhavandet av trafiken till de minnen och skrivare som är anslutna till NET-CENTRALEN. Centralprocessorn arbetar också tillsammans med kommunikationsprocessorn 4004, när det gäller trafiken på linjen. Centralprocessorn utnyttjar vetskapen om respektive nodkorts unika identitet. Dessutom finns två V24-portar (RS 232c) för anslutning av centralt placerade skrivare mm.



Centralprocessor

Kommunikationsprocessorn 4004 har hand om trafiken mellan NET-CENTRALEN och linjen. Kortet innehåller sändnings- och mottagningsbuffertar samt två stycken processorer för att möjliggöra DMA, Direct Memory Access. Dessutom finns två stycken V24-utgångar (RS 232c). Den ena för anslutning av linjeanslutning och den andra för centralt modem. Med ett centralt modem kan samtliga användare kommunicera synkront över linjen med andra externa datorer.



Kommunikationsprocessor

NET-CENTRALEN skall alltid innehålla ett massminne för central lagring, en expansionslåda för olika kort, ett kommunikationsprocessor-kort 4004, ett centralprocessorkort 1005 samt en diskettstation för enkel administration av systemet.

Exempel på NET-CENTRAL är massminnet ABC 850. Till detta ansluter du 4004- och 1005-kortet.

Till NET-CENTRALEN kan du ansluta centralt placerade skrivare, modem, plottrar m.m. Exempelvis kan två skrivare och ett modem anslutas till de tre V24-portarna (RS 232c). Systemet administrerar upp till fyra olika skrivare samtidigt.

Följande typer kan anslutas till centralen:

TYP AV SKRIVARE	ANTAL	ANSLUTNING	EXTRAKORT
Serieskrivare	2 st	1005-kort	-
Serieskrivare	2 st	4118-kort	Ja
Parallelskrivare	1 st	Centronics	Ja
Skrivare med SP1 snitt	1 st	SP1-kort	Ja

Till varje dator i systemet kan du lokalt ansluta flexskivminnen, massminnen, skrivare och modem. Varje dator kan med andra ord arbeta som ett självständigt system.

CAT-NET.

CAT-NET är ett annat sätt att snabbt och enkelt koppla samman olika ABC-datorer i nät. CAT-NET har utvecklats och säljs av CAT Ingenjörskontor AB, Skvadronbacken 62-64, 17247 Sundbyberg, telefon 08-733 0020.

Massminne ABC 850.

ABC 850 är ett massminne byggt enligt marknadens krav på snabbhet, lagringskapacitet, kvalitet och låg ljudnivå. Lagringskapaciteten är 10 Mbyte. Flexskiveenheten i ABC 850 arbetar med 5 1/4" dubbelsidiga skivor med samma format som flexskivorna till ABC 832 och ABC 834. I expansionslådan kan alla kort anslutas, som är gjorda för ABC-buss, förutom DIABs minneskort. Du kan också ansluta Luxor Datorers promkort.

I expansionsutrymmet finns plats för 8 kort. Två av platserna används för interna styrkort och ett för busskabeln från datorn. De övriga fem platserna kan användas fritt till styrkort för ABC 830, ABC 832, ABC 834, ABC 838 eller olika minneskort.

ABC 850 är avsedd för alla ABC 800-datorerna. Enheten med kombinationen hårddisk, flexskiveenhet och expansionslåda är väl tilltagen. Det finns både kraft och utrymme för kommande expansion och utbyggnad. Ett bra exempel på Luxor Datorers produktutvecklingsfilosofi.



ABC 850 är byggd för att användas som NET-CENTRAL

Uppbyggnad.

ABC 850 innehåller winchesterenhet, flexskiveenhet, kraftenhet samt expansionslåda.

Följande delar ingår:

- Winchesterenhet som består av:
 - Skivenhet med två dubbelsidiga skivor. Denna del är hermetiskt tillsluten.
 - Styrkort som handhar funktionen av skivenheten.
 - Anpassningskort mellan ABC-bussen och styrkortet för winchesterenheten.
- Flexskiveenhet:
 - Skivenhet med plats för en dubbelsidig 80-spårs flexskiva.
 - Styrkort som handhar funktionen av flexskiveenheten.
- Kraftenhet, fläkt och extra nätuttag.
- Expansionslåda som innehåller:
 - ABC-buss.
 - Anpassningskort för winchesterenheten. Detta kort anpassar ABC-bussen till bussen på winchesterenhetens styrkort.
 - Styrkort för flexskiveenheten.
 - Busskabel för anslutning av dator.

ABC 806 och ABC 802 kan utrustas med följande minnesenheter:

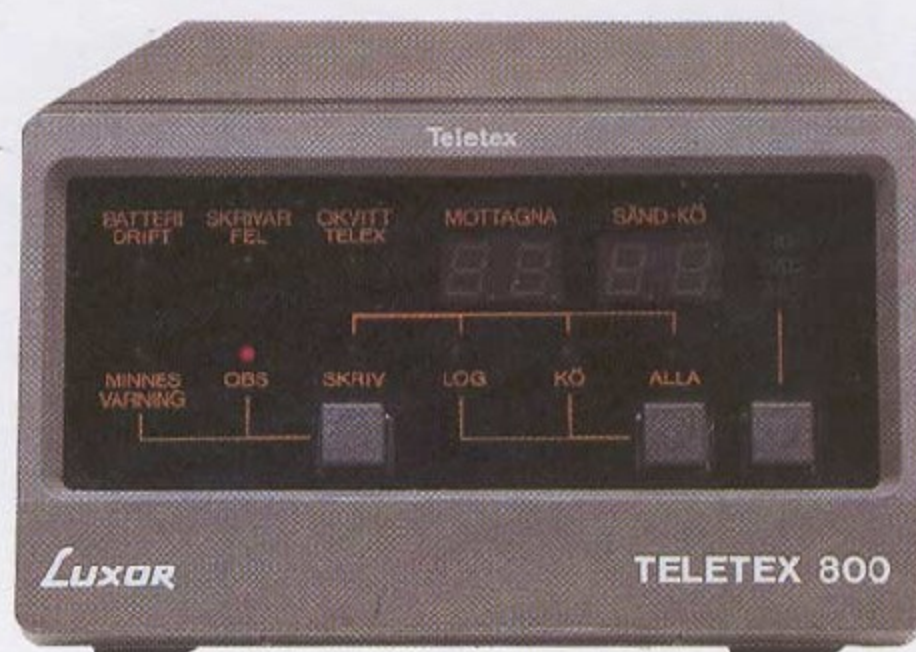
NAMN	TYP	KAPACITET (Formaterad)
ABC 830	Flexskivminne	F=2×160 Kbyte
ABC 832	Flexskivminne	F=2×640 Kbyte
ABC 834	Flexskivminne	F=2×640 Kbyte
ABC 838	Flexskivminne	F=2×1 Mbyte
ABC 850	Skivminnesenhet	W=10 Mbyte, F=1×640 Kbyte

W=Winchester (hårddisk). F=Flexskivminne.

Teletex 800.

Teletex 800 är ett snabbt, enkelt och billigt sätt att skicka och ta emot meddelanden. Tillsammans med en ABC-dator blir Teletex 800 det perfekta hjälpmedlet för de flesta kontorsrutiner tex ordbehandling och kalkylering. Detta gör att Teletex 800 ersätter både skrivmaskin och telexapparat. Du får en samlad arbetsplats och kan arbeta både enklare och effektivare. Teletex 800 och en ABC-dator är också en perfekt enhet för beslutsfattare. Du kan ta emot meddelanden, tex brev eller offerter direkt på bildskärmen. Kalkylera, korrigera och skicka vidare. Du kan få kalkylmodeller och bokföringsfiler från filialer och dotterbolag för vidare bearbetning. Både program- och datafiler kan skickas.

Teletex 800 kostar cirka hälften av en telexapparat och är billigare i drift. Att skicka ett A4 med telex kostar nära fyra kronor. Med Teletex 800 ca 10 öre.



Så här fungerar Teletex 800.

Med Teletex 800 kan du sända och ta emot text till och från abonnenter i hela världen. Inte bara med teletexkommunikation, du kan också kommunicera med världens 1,6 miljoner telexapparater.

Denna omfattande kommunikation är möjlig tack vare det "teletexspråk" som teleförvaltningarna världen över har enats om. En av adaptorns funktioner, är att översätta "Luxor-språk" till det standardiserade teletexspråket. Teletex 800 lagrar dessutom dina meddelanden när det behövs och sköter uppkoppling och svar helt automatiskt.

Några exempel på möjligheter:

- Distribuera program för test, engångsanvändning mm.
- Sända text till sätterier, laserprinters osv som kräver speciella format.
- Plocka in kalkylunderlag, lagersaldon, prognoser osv från dotterbolag eller filialer direkt in i huvudkontorets datorer för vidare bearbetning i kalkyl- och MPS-program.
- Samla in mätdata och statistiska data på ett ställe, sända dem vidare för bearbetning.

Teletex 800 fungerar också som printerspoler, dvs som en buffert vid utskrifter. Den tar emot textmassa och sköter sen utportioneringen till skrivaren. Under tiden blir datorn ledig för andra uppgifter.

Hårdvara.

Hårdvarumässigt är Teletex 800 uppbyggd kring en Z80-processor. Den levereras med 128 Kbyte minne varav 65 Kbyte är reserverat för lagring av dokument och ca 8 Kbyte för användning som spoler.

Hårdvaran ligger till största delen på ett kort. Detta innehåller nätdel med CPU-kontrollerad batteridrift och laddningsregulator för batteriet, en klockkrets, CPU, RAM och ROM samt X.21-porten.

Sifferfönster, indikeringslampor och tangenter sitter på ett separat frontkort.

För att kunna använda Teletex 800 behöver du:

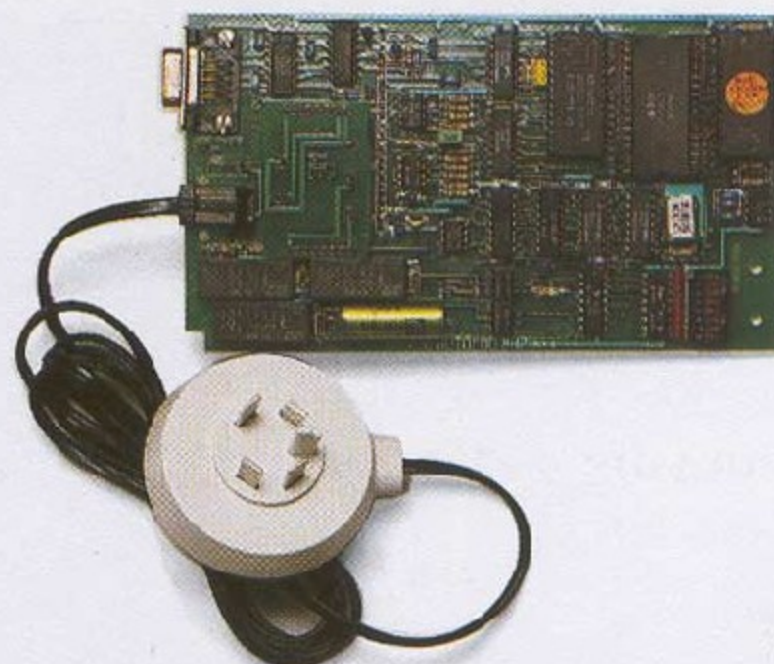
- Dator med 80-teckens bildskärm (ABC 802 eller ABC 806).
- En flexskiveenhet (ABC 830, ABC 832, ABC 834 eller ABC 838) eller massminne (ABC 850).
- En skrivare.
- ORD 800 programskiva version 2.3 eller senare.
- Teletex 800-utrustning dvs adapter, tillhörande kablar och teletex-program.
- Anslutning till Televerkets datexnät med teletexkategori.

Modem 800.

Modem 800 är ett avancerat, intelligent modem med funktioner för automatiskt svar och automatisk uppringning. Automatisk uppringning fungerar både i terminal- och datormode.

Senast inslaget nummer rings åter upp med hjälp av "repeatfunktion". Uppringningen kan enkelt avbrytas genom nedtryckning av en valfri tangent.

Modemet kan också "ta nollan" och ringa utomlands - max 20 siffror. För direktkommunikation med USA finns möjlighet till omkoppling från CCITT till Bell, dvs från europeiska till amerikanska frekvenser för datakommunikation per modem. Applikationsprogrammet TELEDATA-A är anpassat till modemet för automatisk uppringning och inloggning.



Modem 800 kan användas för samtliga asynkrona protokoll, sökning i nationella och internationella databaser samt för Teledata/Videotex och uppkoppling till DATA-PAK. Auto-modemet är en självklarhet i alla sammanhang där många olika databaser ofta måste ringas upp, eller vid tex obemannade datorstyrda bevakningsstationer. Modemet är avsett att användas för full duplex kommunikation vid 300 b/s, "split-speed" (75/1200 eller 1200/75 b/s) och halv-duplex vid 1200 b/s. Genom att analysera de första tecknen, som kommer från datorn, ställer modemet själv in rätt hastighet, rätt paritet osv. Modem 800 finns i två varianter, en för inbyggnad i ABC 802 och en fristående modell. Det fristående modemet ansluts med vanliga kablar till din dator, telefon och nätet. För inbyggnadsmodellen räcker det med att ansluta telefonjacket.

Komponenterna på kortet kan delas upp i tre grupper - själva modemet, kontrollern och telefonlinjeanpassning. Alla modemfunktioner sker i en krets. Kontrollerdelen är uppbyggd kring en en-chipsdator, en krets som innehåller både CPU, RAM och ett stort antal I/O funktioner för kontroll av yttre enheter. Programmet ligger i ett 8 Kbyte EPROM.

Utrustning och anslutning.

För att kunna använda modemet behöver du:

- Dator med tangentbord och bildskärm (ABC 802 eller ABC 806).
- Telefon.
- Modem med tillhörande kablar.

Den fristående modellen ansluts med en kabel mellan datorns B-kanal och telefonjacket.

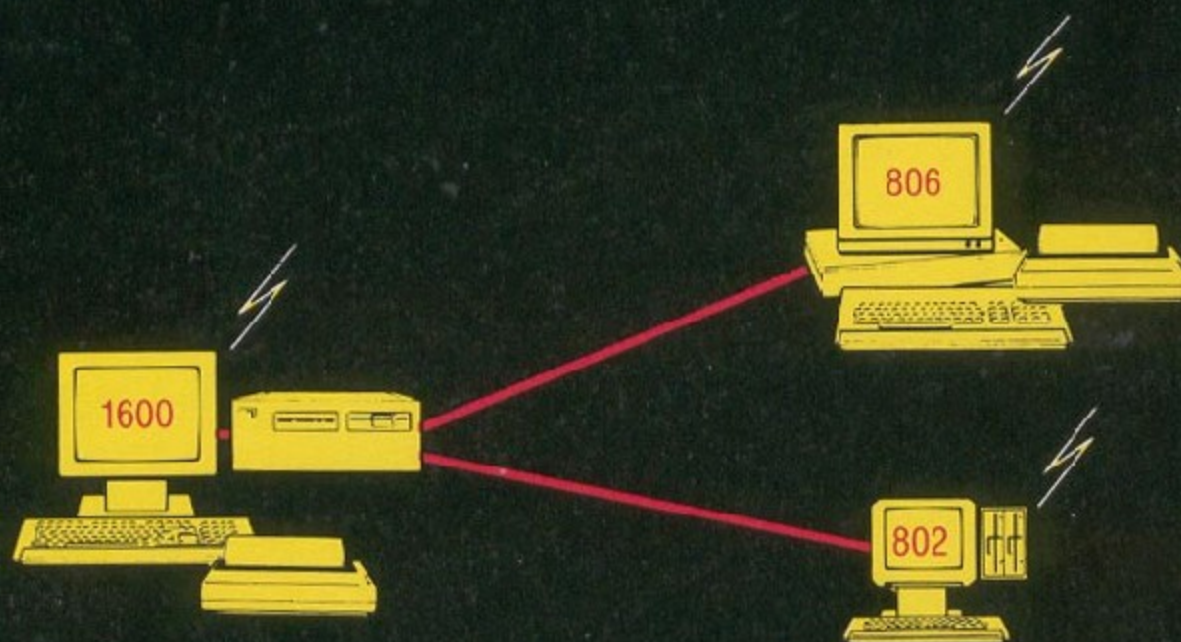
X.21-anslutning.

Datex-nätet erbjuder många fördelar jämfört med Datel, framförallt när man kan utnyttja X.21. Med X.21 uppnår man mycket snabba upp- och nedkopplingar och därmed kraftigt reducerade trafikkostnader vid synkron kommunikation. Man betalar bara för överföringen under den tid som linjen är öppen, vilket är speciellt gynnsamt vid interaktiv bearbetning då dessa tider är mycket begränsade. X.21-adaptern ansluts mellan ABC-datorn och Televerkets Datexmodem DCE-X.

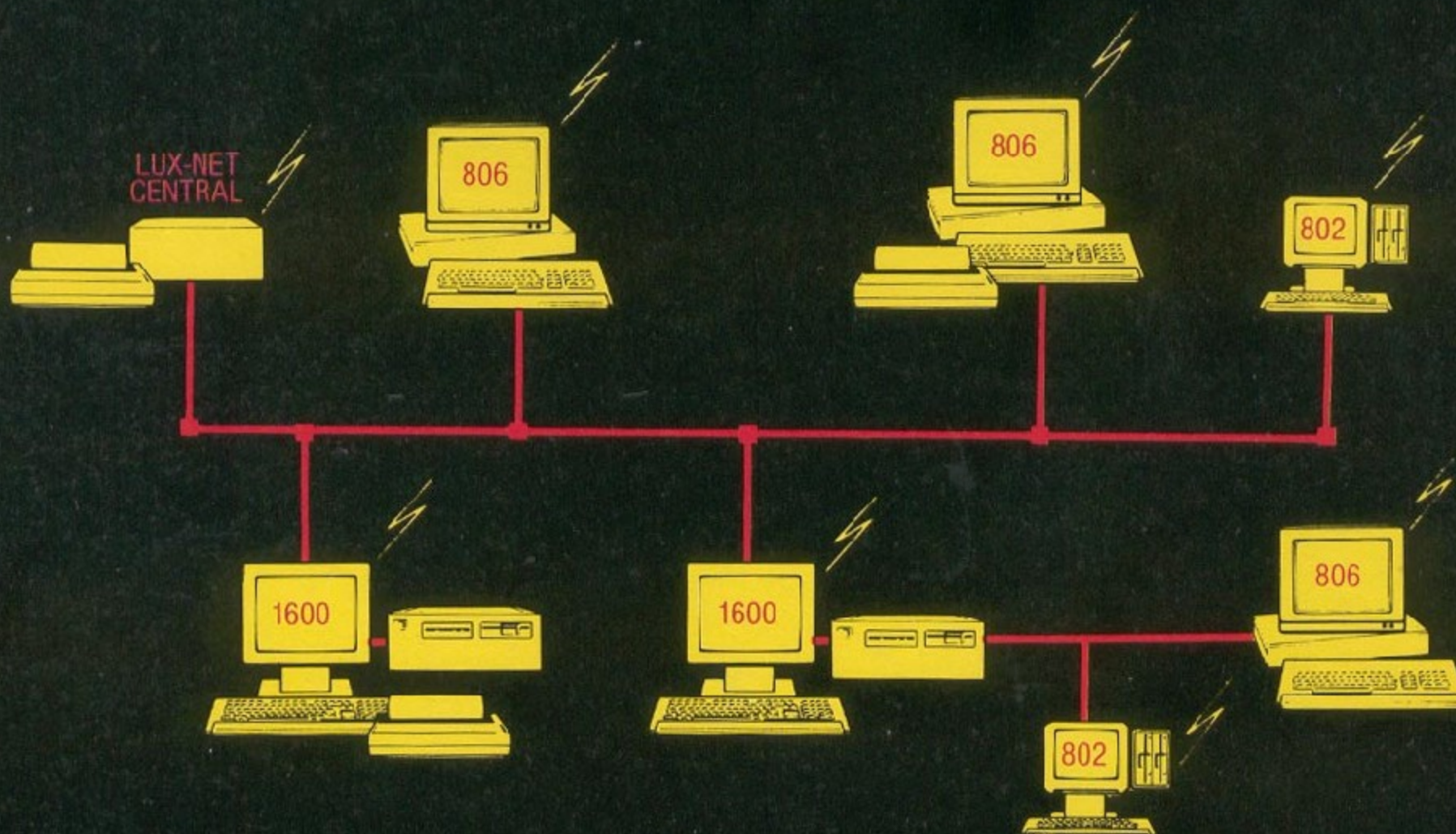
Öppenhet, flexibilitet och utbyggbarhet.

ABC 800 tillsammans med de nya supermikrodatorerna ABC 1600 och ABC 9000 är ett unikt produktsortiment, som representerar ett öppet, flexibelt och utbyggbart koncept. Det nya ABC-konceptet motsvarar väl den nya tidens krav och ger kunden möjligheter att utveckla en enhetlig ADB-strategi från enskild arbetsplats ända upp till stordatornivå. Här visas fyra exempel på ABC-konceptets möjligheter.

ABC 802 OCH ABC 806 SOM VT 100-TERMINALER TILL ABC 1600.

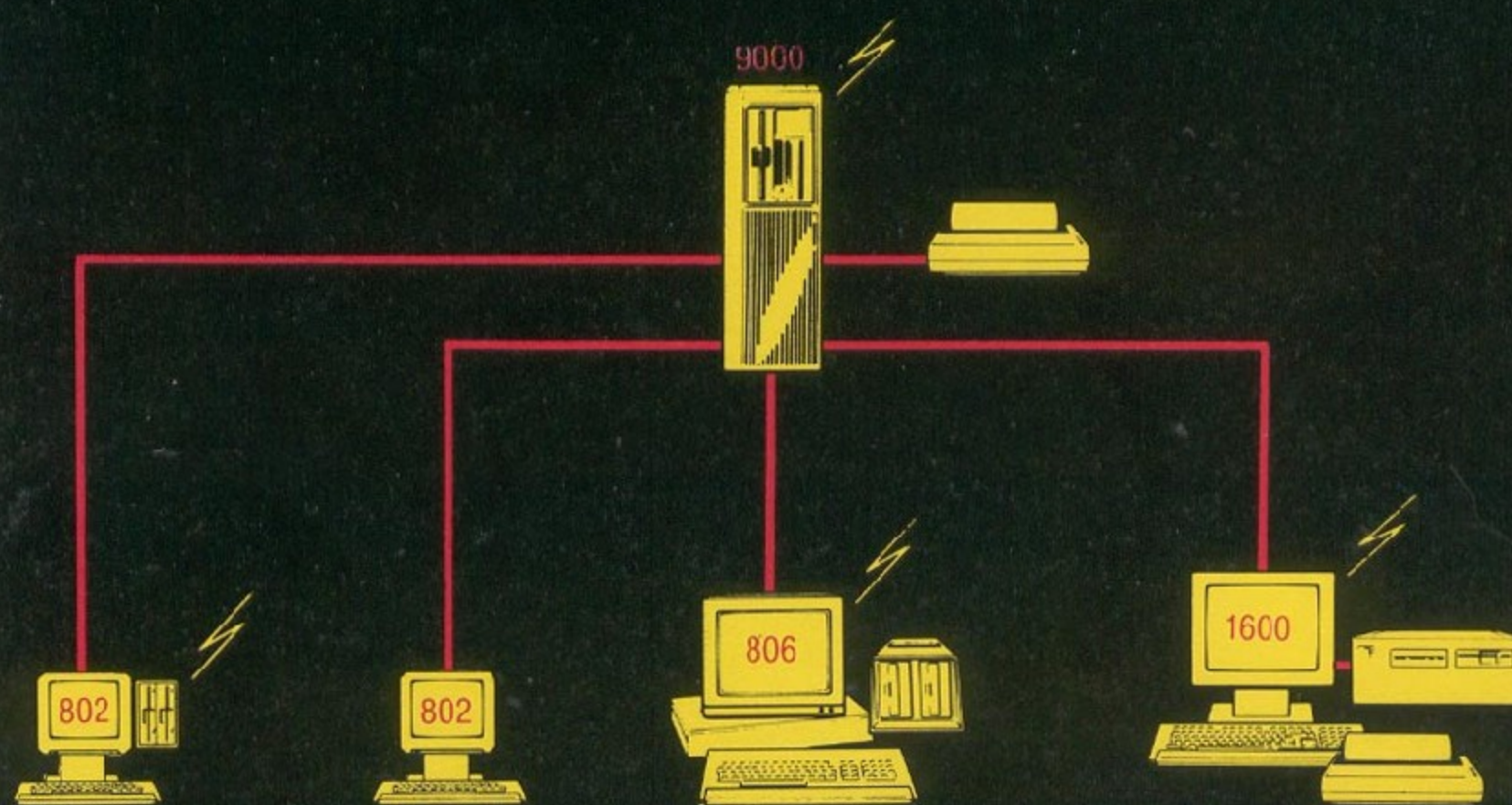


ABC-DATORERNA I LUX-NET.

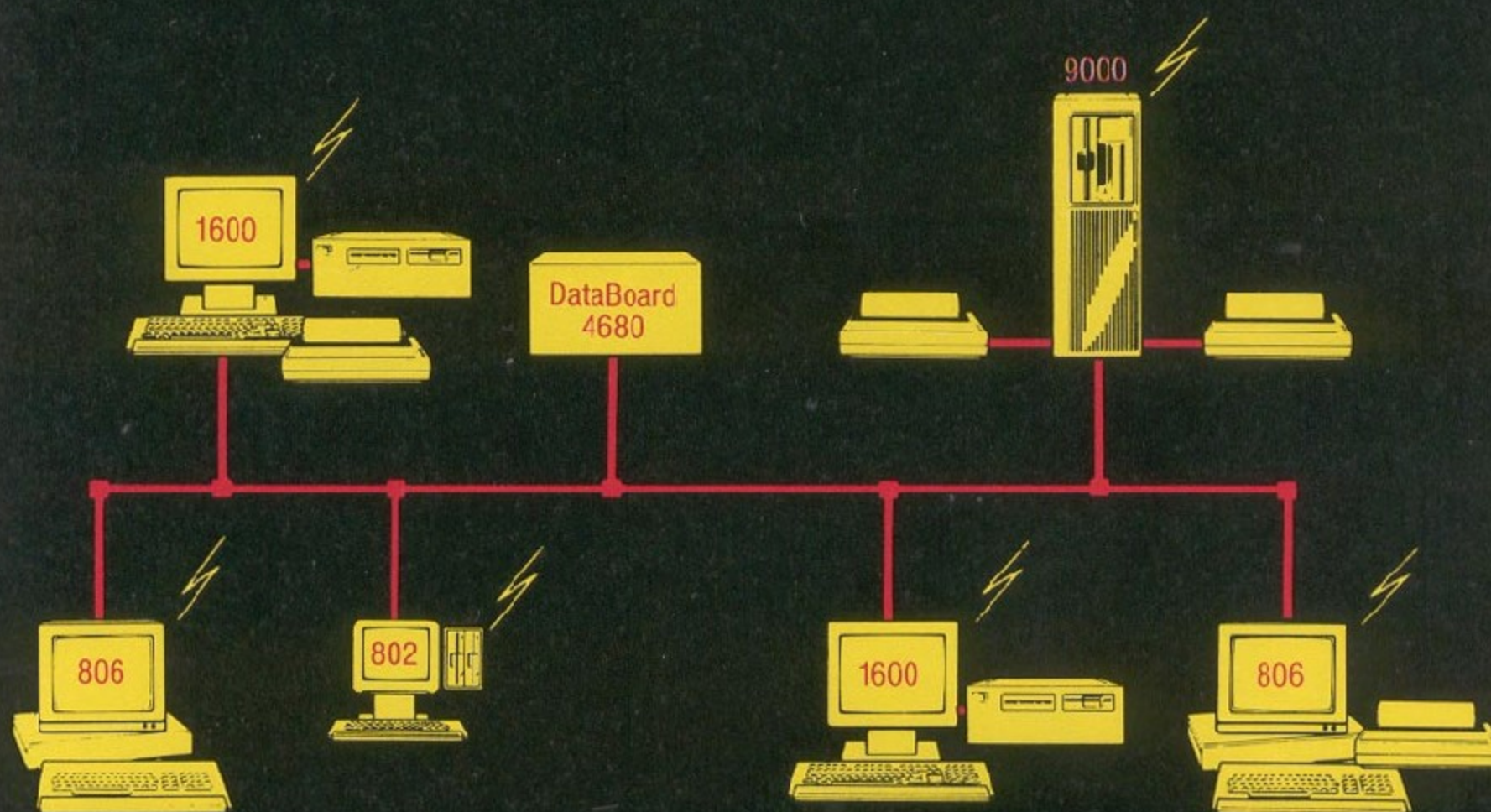


ABC 800 kan köras under ABC-DOS genom inloggning på NET-centralen och som VT 100-terminal mot ABCenix genom inloggning på någon ABC 1600.

DIREKTANSLUTNING TILL ABC 9000.



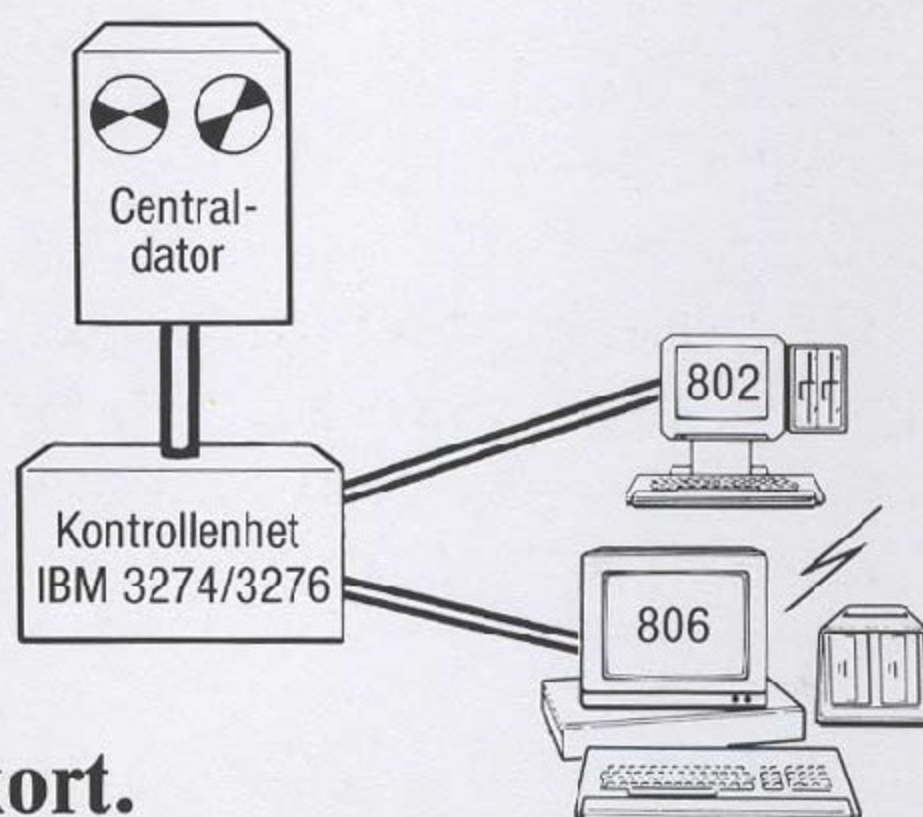
LUX-NET MED ABC 9000 SOM CENTRAL.



- ABC-datorerna som:
- terminaler till ABC 9000 (VT 100).
 - lokala arbetsstationer i nätverk.
 - terminaler till externa datorer.

Koaxialkabelanslutning till IBM.

Luxors koaxialkabelanslutning gör det möjligt att använda ABC-datorn som en 3278-terminal mot en 3274/3276 kontrollenhet. Hårdvaran består av ett anslutningskort med tillhörande kabel. Kortet ansluts till bussen i datorn eller i en expansionslåda. Simuleringsprogrammet levereras på flexskiva.



Promkort.

Luxor Promkort är avsett för "promning" av BASIC-program och kommunikationsprogramvara, t ex ABC-UTE. Det har en kapacitet på upp till 64 Kbyte och är utrustat med kalenderfunktion med batteribackup och autostart på prommad programvara. Luxor Promkort är ett billigt och effektivt hjälpmedel i terminalfunktioner. Med ett promkort och ett "prommat" protokoll, kommunicerar man med externa datorer utan att behöva någon flexskiveenhet.

Tillämpningsexempel:

- Promning av BASIC-program.
- Autostart på prommad programvara.
- Promning av terminalprotokoll samt autostart på dessa.
- Lagring av data i CMOS-minne med batteribackup.

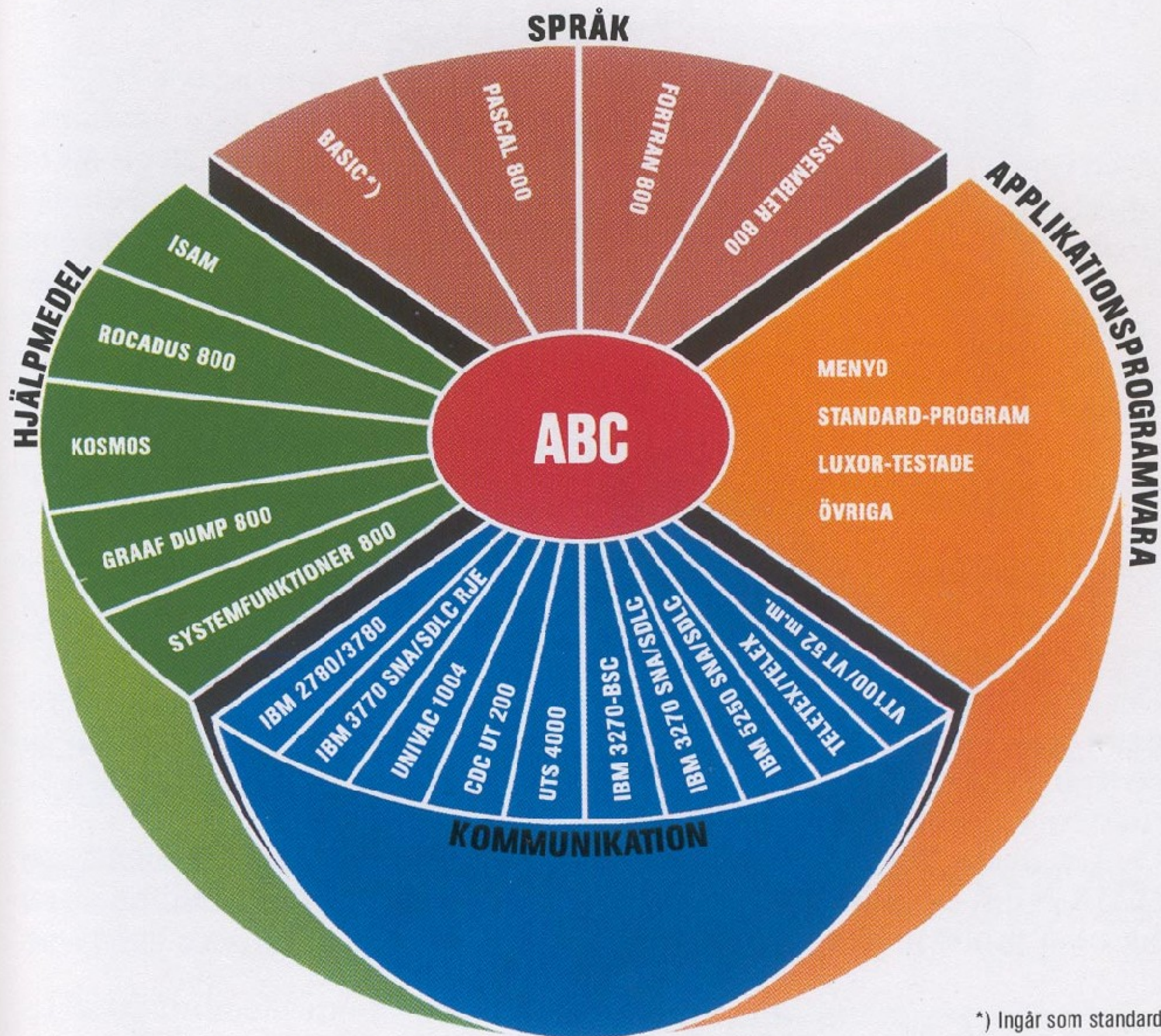
ABC 16.

För att ytterligare bredda programurvalet för datorerna i ABC 800-serien finns nu ABC 16. En tillsats som gör ABC 800 till en 16 bitars dator. Den gör all MS-DOS- och CP/M 86-programvara och merparten av PC-DOS-programmen tillgängliga för ABC 800-datorerna. ABC 16 känner av om det är ett ABC-, IBM- eller annat 16-bitars program och ställer automatiskt in sig därefter. ABC 16 har ett arbetsminne på 256 Kbyte utbyggbart till 1 Mbyte och den klarar de flesta IBM-disketter rakt av. Den ger också plats för två valfria IBM-tillsatskort. Dessutom erbjuder ABC 16 en fleroperationsfunktion (multitasking). Du kan utföra fyra olika processer samtidigt och får även tillgång till fönstertechnik d v s du kan köra upp till 4 program samtidigt på bildskärmen. ABC 16 har utvecklats och säljs av Myab Mikrokonsult AB, Box 7100, 17207 Sundbyberg, telefon 08-7339460.



Programvara.

Ett fullödigt smådatorprogram kräver en heltäckande och väl fungerande programvara. Luxor Datorers mål är att tillhandahålla sådan programvara för både generella smådatortillämpningar och branschlösningar. Därför är all Luxor Datorers programvara utvecklad i samarbete med slutanvändare. Den är användarvänlig med en enhetlig menyhantering, väl beprövad och väl dokumenterad.



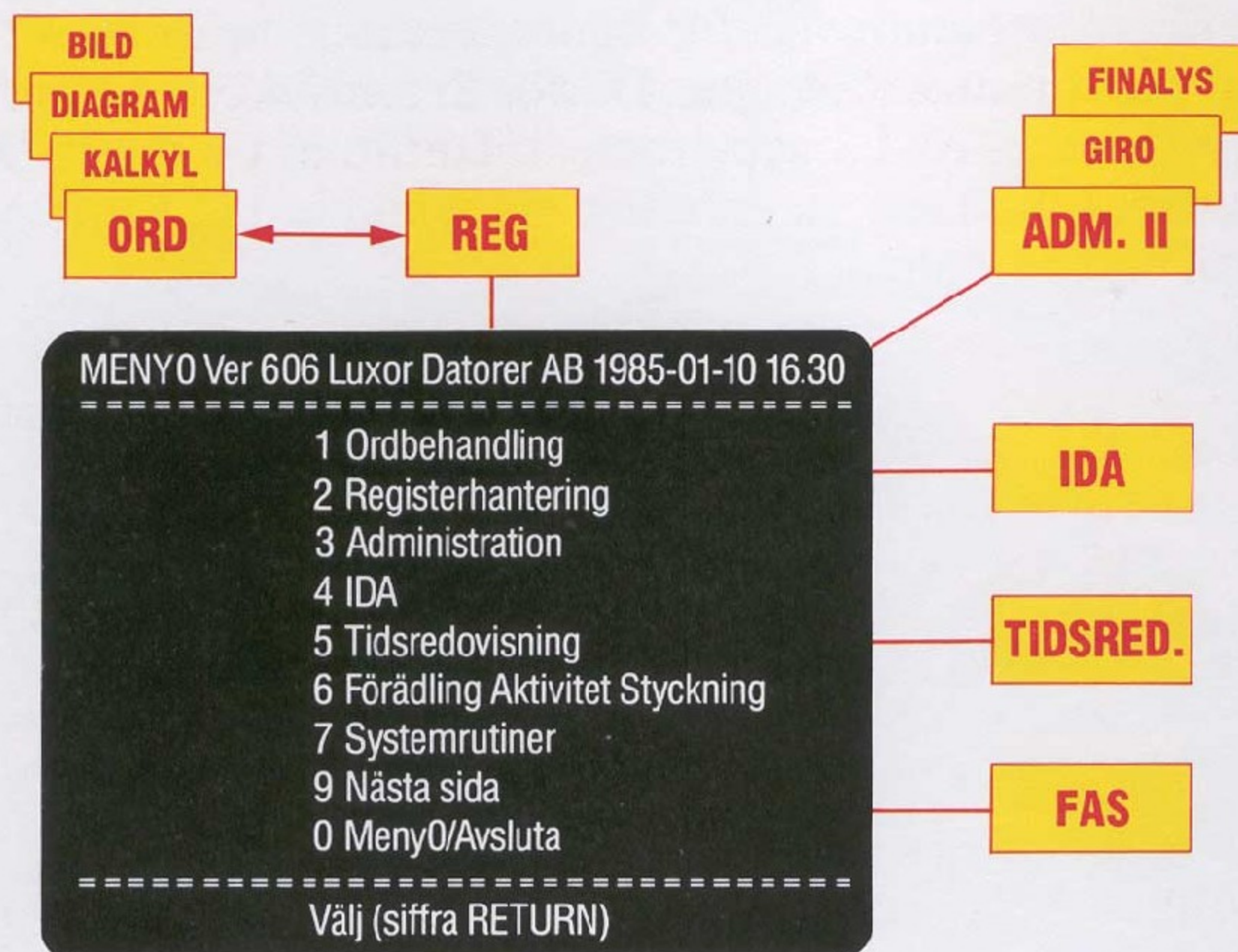
^{*)} Ingår som standard

Meny 0.

Ett system för enkel, överskådlig programhantering. Meny 0 är avsett för massminnen, typ ABC 850, i en- och fleranvändarmiljöer. Du når samtliga program och systemfunktioner genom enkla kommandon i huvudmenyn. För att starta ett specifikt program gör du ett sifferval i Meny 0. Från huvudmenyn når du med direktval en systemmeny och väljer där, genom nytt sifferval, någon systemfunktion, tex:

• VISA BIBLIOTEK • KOPIERA • FORMATERA SKIVOR • ÖVERGÅNG TILL DOS • ÖVERGÅNG TILL BASIC • STÄLL KLOCKAN

• ÄNDRA PROGRAMKATALOG • EXPORTERA FILER • UNDER-
BIBLIOTEK • RADERA FILER • REORGANISERA ISAM-FIL
• INSTALLERA LUXOR-PROGRAM • ÄNDRA DATORPARA-
METRAR



Meny0 ger total överblick över installerad programvara. Genom enkla anrop når du samtliga program och datafiler från huvudmenyn.

När programmet avslutas återgår systemet automatiskt till Meny0. Det är lätt att installera nya program genom Meny0. Luxor-tillverkade program läggs automatiskt in i huvudmenyn via funktionen – Installera Luxor-program. Egentillverkade eller externt tillverkade program läggs in genom rutinen – Ändra Programkatalog.

Du kan också, via Meny0, hantera systemadministratörens alla funktioner i LUX-NET. De enkla menyvalen innebär att systemadministratören klarar sig utan professionell datakunskap.

Applikationsprogramvara.

Såväl Luxor Datorers hårdvarukoncept som programvarukoncept bygger på kontinuitet och samverkan. Vi har tidigare talat om vår filosofi att "värdesäkra våra kunders investeringar", genom att sörja för kontinuitet både framåt och bakåt i tiden. När det gäller programvara är LISAM en viktig länk i detta tänkande. Genom att i stor utsträckning använda LISAM som filhanterare, har vi åstadkommit denna samverkan mellan ett antal "tunga" program och programpaket. T ex kan du ur ADAMI-

NISTRATION II 800 hämta, behandla och skriva ut data i REG 800. Samma sak med IDA 800 och TIDSREDOVISNING 800.

Dessutom kan du länka FINALYS 800, ett program efter SAF:s modell "Se om ditt företag," direkt till REDOVISNING II 800. Detta tillsammans med Meny0 ger System ABC 800 ett fullödigt programvarukoncept för såväl en- som flerarbetsplats-system.

ADM II 800.

ADM II 800 är ett användarnära administrativt programpaket, utvecklat i samarbete med UNICUM, ett programutvecklingsföretag i Lund.

ADM II 800 är i första hand avsett för små och medelstora företag. ADM II 800 motsvarar höga krav på kapacitet och flexibilitet, är mycket kraftfullt men ändå lätt att använda. Nyckelord i det nya systemet är överskådlighet, ökad integration och mycket bra kontrollfunktioner.

ADM II 800 är ett äkta fleranvändarsystem, ett av marknadens få för mikrodatorer. Detta innebär att programmet enkelt kan konverteras från en- till flerarbetsplatsmiljöer. Alla redan registrerade data i systemet behålls intakta vid övergången.

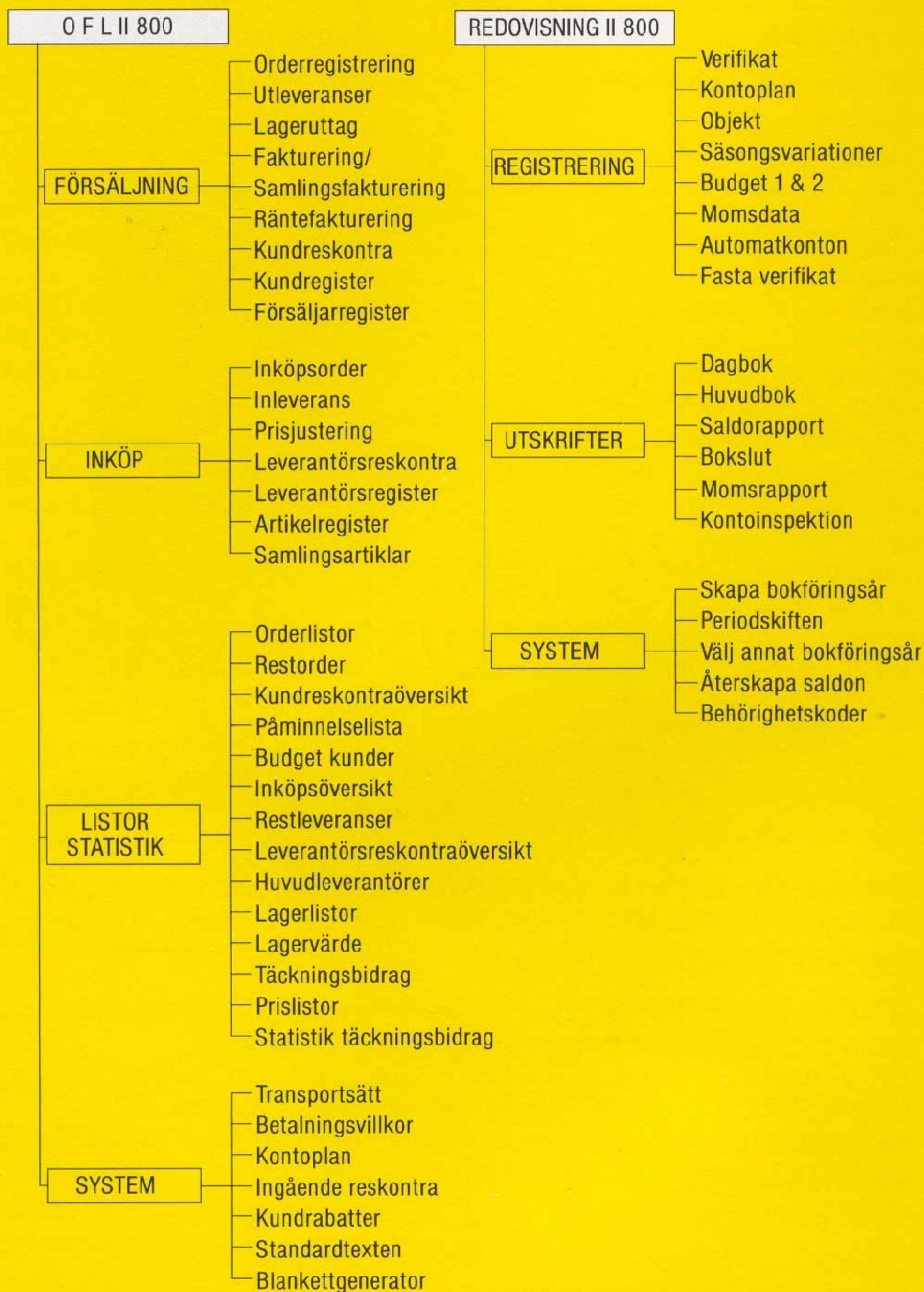
Filhanteraren LISAM är grunden i systemet. Det är Luxor Datorers generella filhanterare. Det betyder att du kan flytta data mellan olika LISAM-baserade Luxor-program och att det är enkelt att göra kundanpassningar. ADM II 800 består av två integrerade delar, OFL II 800 OCH REDOVISNING II 800.

OFL II 800.

Med OFL menas order, lager, inköp, fakturering, kund- och leverantörsreskontra. Fördelar med OFL II 800:

- Kraftfulla menyer i två nivåer. Direktanrop mellan menyerna är möjligt.
- Det finns tre sätt att försälja varor eller tjänster i systemet. Alla tre kan användas parallellt eller enskilt:
 - Det traditionella mottagandet av order som sedan utlevereras och faktureras. I ordern kan leveransvecka per orderrad anges.
 - Försäljning över disk med kontant betalning eller fakturering. Även sk löpande uttag kan göras, som sedan faktureras tillsammans.
 - En rutin som genererar fakturor. Kan användas tex om inte företaget behöver några orderrutiner. Faktureringen sker varefter varor och tjänster levereras.
- Överföring med bokföringsorder från OFL till redovisning.
- Inköpsrutiner där inköpen stäms av mot de inleveranser som görs.
- Budget med säsongsvariation på föregående års sålda antal kan anges per artikel.

SÅ HÄR ÄR ADM II 800* UPPBYGGT.



*I ADM II 800 FINNS PERSONLIGA
BEHÖRIGHETSKODER FÖR OLIKA RUTINER.

- Försäljarregister som innehåller försäljarnas försäljningsstatistik.
- Möjlighet att i kundposten ange om fakturan skall skickas till annan adress än kundens.
- Samlingsartiklar kan anges, dvs under en kod kan upp till 10 artiklar definieras. Anges samlingsartikeln vid försäljning kommer de definierade artiklarna i denna att automatiskt registreras.
- Omfattande rabattsysteem, med fyra prislistor samtidigt.
- Möjligheter att skriva fraktetiketter vid utleveranser.
- Automatiska rutiner för restorderhantering.
- Samlingsfakturer kan skrivas ut. Order kan delfaktureras eller spärras för delfakturering om dellerans görs.
- Räntefaktureringsrutin som klarar flera delbetalningar.
- Kontoutdrag kan skrivas ut för varje kund.
- 99 standardtexter kan lagras och tas in i order och fakturer.
- Registervolymer begränsas enbart av minnesenhetens storlek.

REDOVISNING II 800.

Även redovisningsdelen i ADM II 800 kan visa upp en lång rad fördelar. Tex har det tillkommit nya möjligheter för att underlätta verifikatregistrering och förbättrade utskriftsmöjligheter. Övriga fördelar i REDOVISNING II 800:

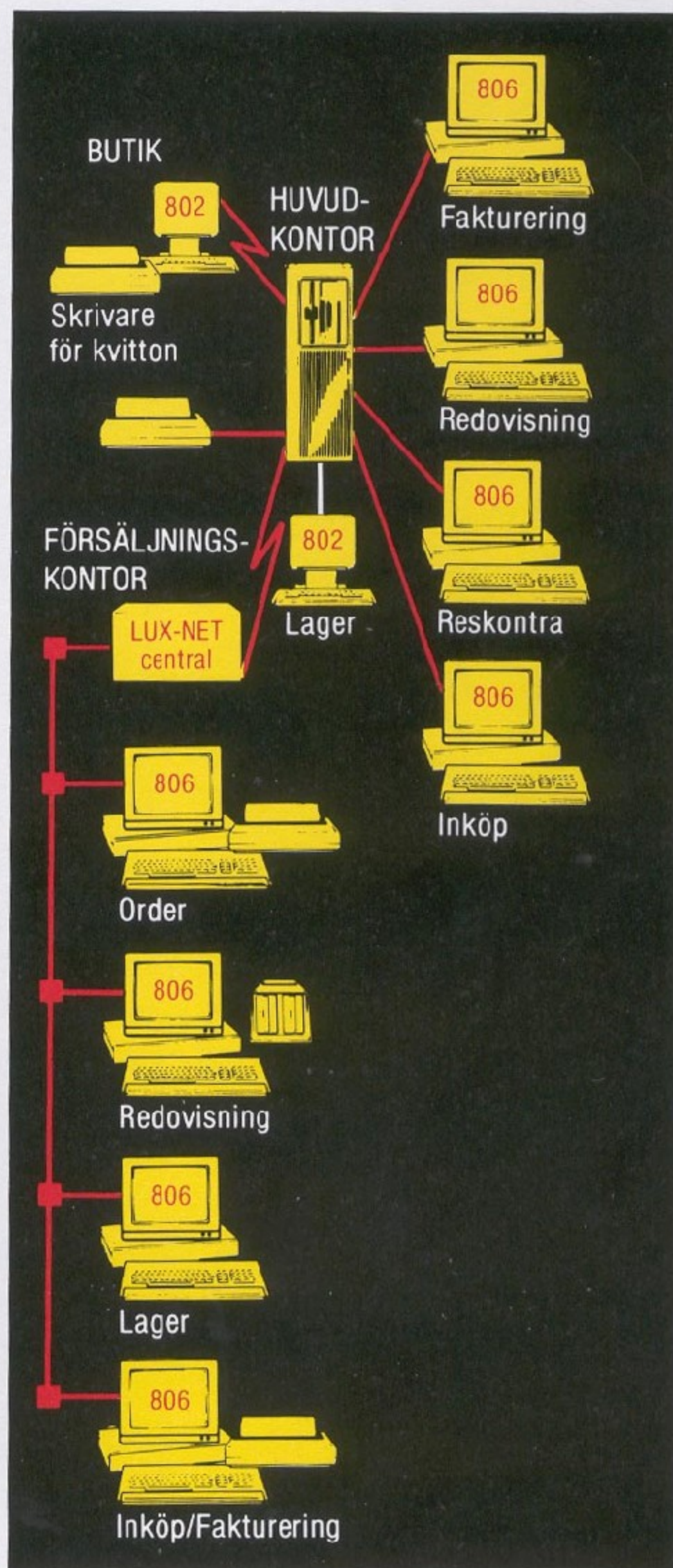
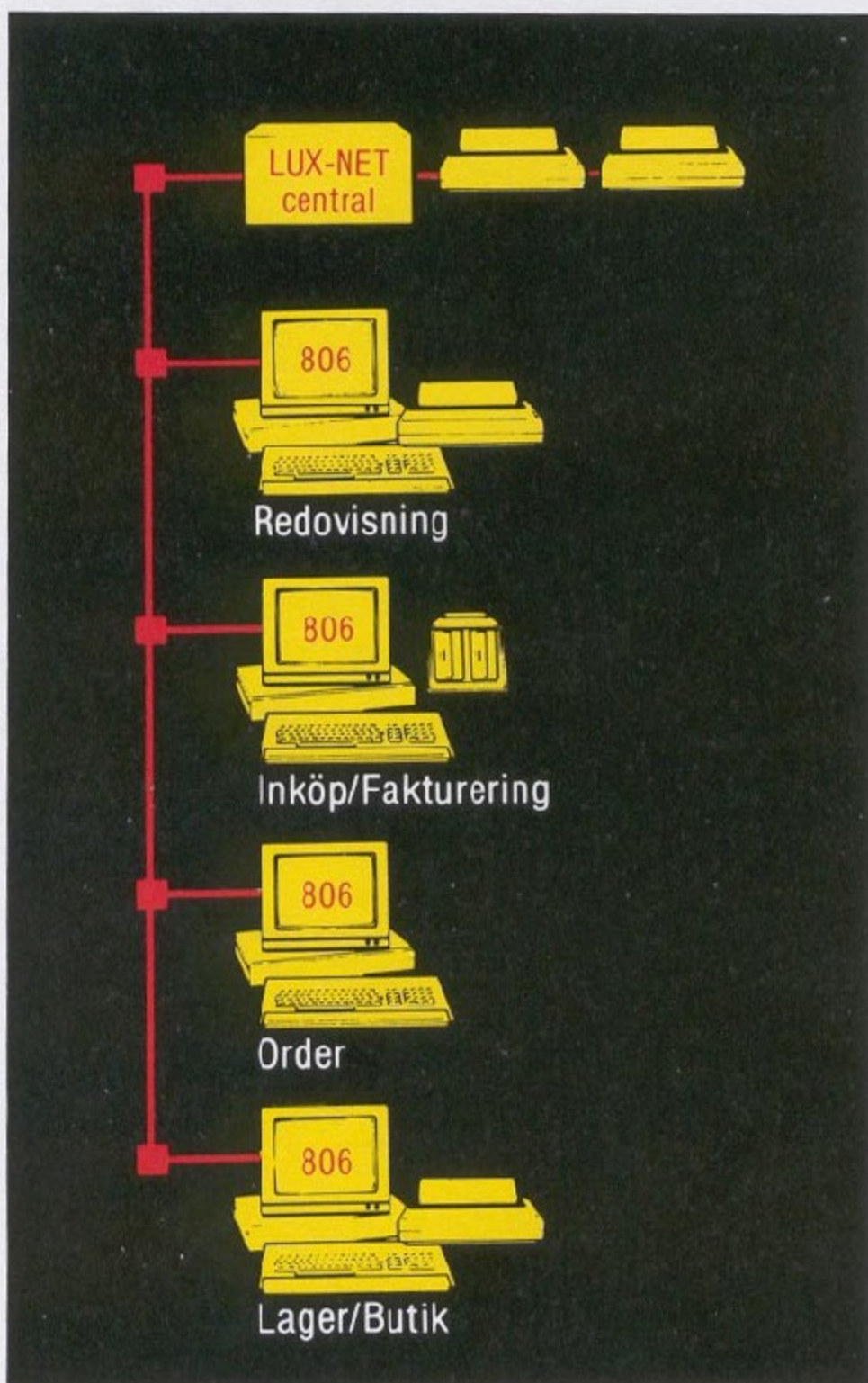
- Satsning på objekt. Konto, kostnadsställe och kostnadsbärare kan registreras.
- Nio fasta verifikat kan lagras för konteringar som förekommer standardmässigt.
- Preliminärt verifikat kan användas vid bokslut för att testa fram den bästa konteringen innan den slutgiltigt fastställs.
- Automatverifikat som vid periodskifte automatiskt konteras. Dessa kan användas för att fördela kostnader och intäkter över bokföringsåret.
- Systemet kan spara så många föregående bokföringsår du vill och har plats till.
- Du kan budgetera konton med tillhörande kostnadsställen och kostnadsbärare.
- Du kan ha två budgetar samtidigt på bokföringsåret. Dessa kan säsongsvarieras.
- Standard i systemet är att en period är lika med en månad. Bokföringsåret kan vara 18 perioder.
- Konton som inte har använts under bokföringsåret kan alltid tas bort. Objekt kan tas bort så fort de inte används.
- Verifikatsinspektion.

För att utnyttja alla möjligheter i ADM II 800, kräver administrationsdelen ett massminne, ABC 850. För enbart redovisningsdelen kan även en flexskiveenhet användas, tex ABC 838, ABC 834 eller ABC 832.

Administrationen är oftast ett företags tyngsta rutin. Varje förändring medför stora konsekvenser, skapar merarbete och kostar pengar. Därför är det

viktigt att kunna välja rätt och följa en enhetlig linje. Genom att satsa på ADM II 800 får du en garanterad kontinuitet. ADM II 800 ger dig utrymme att växa i.

Du kan utvecklas hårdvarumässigt från enarbetsplatser till flerarbetsplatser och nätverk. Och hela tiden kan du föra med dig värdefull lagrad data från det ursprungliga systemet. Detta är en viktig del i Luxor Datorers strävan att alltid värdesäkra kundernas investeringar.



ADM II 800 PÅ ALLA NIVÅER. □ Precis som med ABC-konceptet i övrigt kan du växa med ADM II. Börja i liten skala med ett enarbetsplatssystem och efterhand utöka till ett fleranvändarsystem. Hela tiden kan du bygga vidare på befintlig hårdvara och programvara och föra med dig värdefull, lagrad data från det "gamla" systemet. Genom att installera en ABC 9000 som centraldator i systemet får du en minidatormiljö med både interna och externa terminaler.

"Auktoriserade ADM II-anpassare" för skräddarsydd programvara.

Inget företag är det andra likt och knappast några företag har identiskt lika administrativa rutiner. Detta lämnas utan hänsyn av de flesta programleverantörer. Om dom över huvud taget gör kundanpassningar så tar det lång tid och blir ofta dyrbart. Luxor Datorer gör precis tvärt om. Vår filosofi är att tillhandahålla användarnära kundanpassad programvara.

Därför har vi ett rikstäckande nät av "Auktoriserade ADM II-anpassare", bestående av ABC-konsulter och fristående programvaruhus. Alla utbildade för att kunna ge dig specifikt kundanpassade program, dvs skräddarsydda varianter av ADM II 800.

Ta kontakt med närmaste "Auktoriserade ABC-konsult".

FINALYS 800.

Med FINALYS 800 kan du själv göra en analys av ditt företag. Du kan göra beräkningar av företagets resultat- och balansräkning för nyckeltal och finansieringsanalys enligt SAF:s modell. Hela arbetet med fullständiga utskrifter gör du på ca en halvtimme, att jämföra med manuell registrering där bara uträkningen för tre bokslutsperioder tar mellan två till tre timmar.

TILLGÅNGAR	
Omsättningstillgångar	Anläggningstillgångar
81 Kassa och bank : 37.5	87 Långfr fordr & värdep : 0.0
82 Kundfordringar : 437.4	88 Maskiner & inventarier : 266.8
83 Andra kortfr fordringar : 321.1	89 Byggnader, tomtmark mm : 1193.4
84 Varulager : 72.6	910 Pat, goodwill, orgkostn : 0.0
85 SUMMA OMS.TILLGÅNGAR 868.6	911 SUMMA ANLAGGN.TILLGÅNGAR 1460.2
86 Spärrkonto inv.fond mm : 5.4	
	912 SUMMA TILLGÅNGAR 2334.2

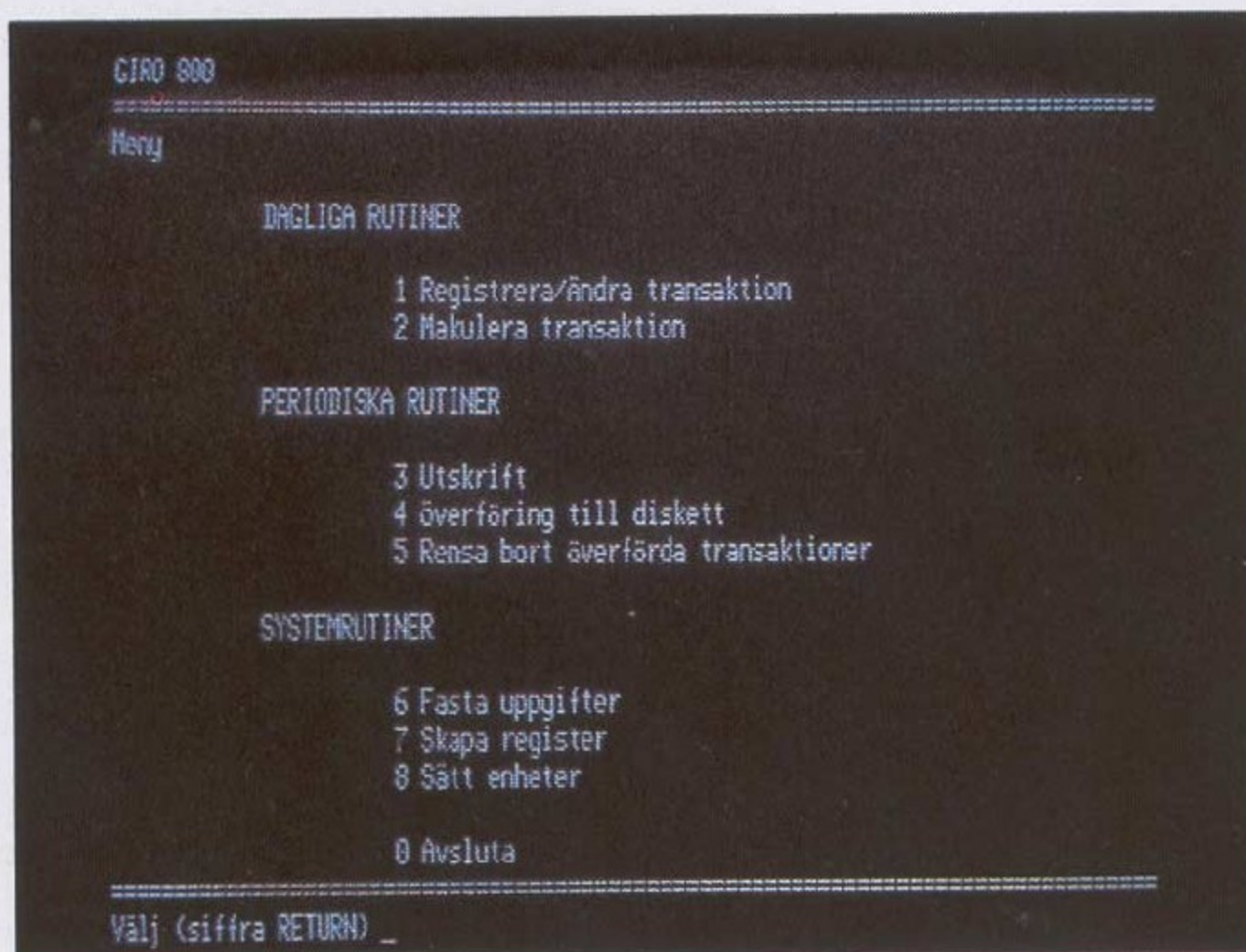
PF1=Avbryt ?=Hjälp PF3/PF4=Föreg/Nästa sida PF5/PF7=Föreg/Nästa fält PF2=Kalk

Med FINALYS 800 kan du:

- Göra kompletta nyckeltalsanalyser, byggda på SAF:s modell.
- Utföra finansieringsanalyser.
- Hämta saldo direkt från REDOVISNING II. Vid överföringen görs automatisk omarbetning och summering av saldon från kontoplanen så att den följer uppställningen enligt SAF-modellens resultat- och balansräkning.
- Överföra flera bokslut samtidigt.
- Köra upp till 5 perioder samtidigt.
- Simulera olika utfall t ex i bokslutsdispositionerna genom att lagra information i FINALYS 800 och sedan bearbeta materialet i KALKYL 800 för simulering.
- Presentera värden i diagramform.

GIRO 800.

GIRO 800 är avsett att användas tillsammans med bankgirots leverantörsbetalningsrutin och postgirots faktura-betalningsservice. Du kan betala samtliga leverantörsfakturer, även sådana utan gironummer. GIRO 800, som kan kopplas till ADM II 800, är främst avsett för företag med en fakturavolym på minst 100 fakturer per månad. GIRO 800 kan även kopplas till ADM I 800.



Så här fungerar GIRO 800:

Vid registrering av leverantörsfakturer lagras uppgifterna som behövs för betalning via girot på en dataskiva. Flexskivan sänds, tillsammans med en avstämningsuppgift, till bank/postgirot, som bevakar betalningsdagarna och skriver avier till betalningsmottagarna. Du får tillbaka bevakningslistor med dagssummor för kommande betalningar och transaktionslistor med fullständig specifikation över utförda betalningar. Transaktionslistan utgör därmed ett utmärkt bokföringsunderlag. Du kan med valfri periodicitet få listor över utförda betalningar och även en revisionslista över leverantörs-skuldena. Som kvittens på att flexskivan blivit inläst returneras den försedd med en speciell etikett.

Med GIRO 800 kan du:

- Registrera, ändra och makulera fakturer och kreditnotor.
- Få revisionslista över samtliga transaktioner som registrerats.
- Framställa en transaktionsskiva till bank/postgirot.
- Få avstämningslista över de poster som överförs till bank/postgiroskivan.
- Rensa bort inaktuella poster.

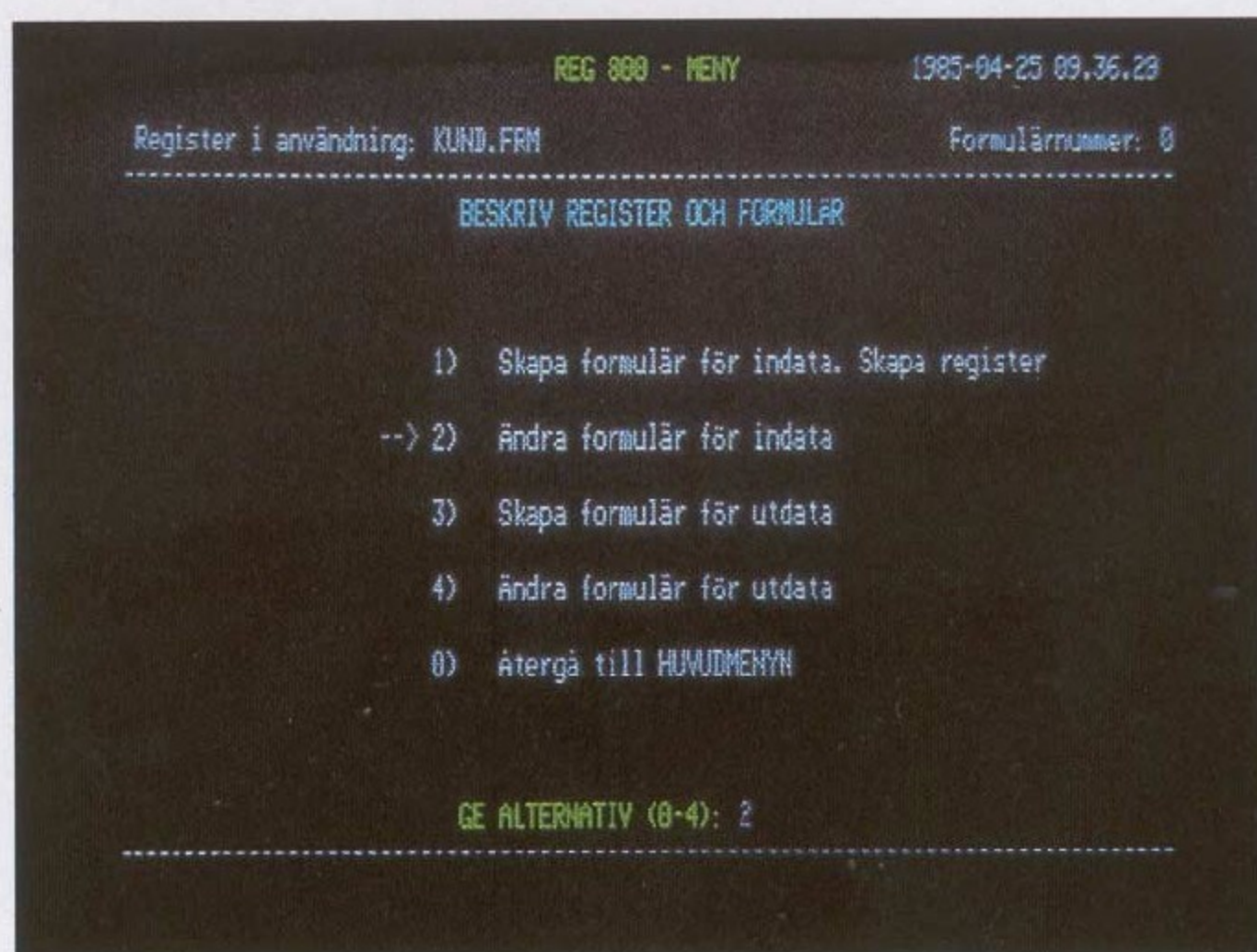
GIRO 800 ger dig följande fördelar:

- Du slipper själv bevaka betalningsdagar och skriva ut avier.
- Du får utförlig redovisning över gjorda betalningar och över betalningar som skall göras.

- Du får underlag för kontroll och likviditetsplanering.
- Du kan utnyttja betalningsvillkoren maximalt utan eget arbete.

REG 800.

Med REG 800 kan du skapa ett eller flera nya register. Du kan söka, uppdatera och radera obegränsat antal poster. Du skapar ditt register genom att beskriva det på bildskärmen och bestämmer själv formatet, t ex layout för liggande A4. I REG 800 finns också en brevrutin, som gör att du kan köra REG 800 integrerat med ORD 800. REG 800 använder Luxor Datorers LISAM som filhanterare. Detta innebär att REG 800 kan användas som rapportgenerator till samtliga Luxor Datorers nya LISAM-baserade program. Som exempel kan du koppla dig till ADM II 800, Order, Lager, Kundregister, Leverantörsregister, Kundreskontra, Leverantörsreskontra, Bokföring mm. Kopplingen är mycket enkel att utföra, via ett MENY-val.



I REG 800 ingår:

- Koppling till ADM II 800.
- Koppling till dokumenten i ORD 800.
- Brevrutin till ORD 800.
- En mycket kraftfull läs- och skrivrutin. Programmet är listbart utan assembler-rutiner.
- Aritmetik i rapportgeneratoren.
- Automatisk omsortering av register.

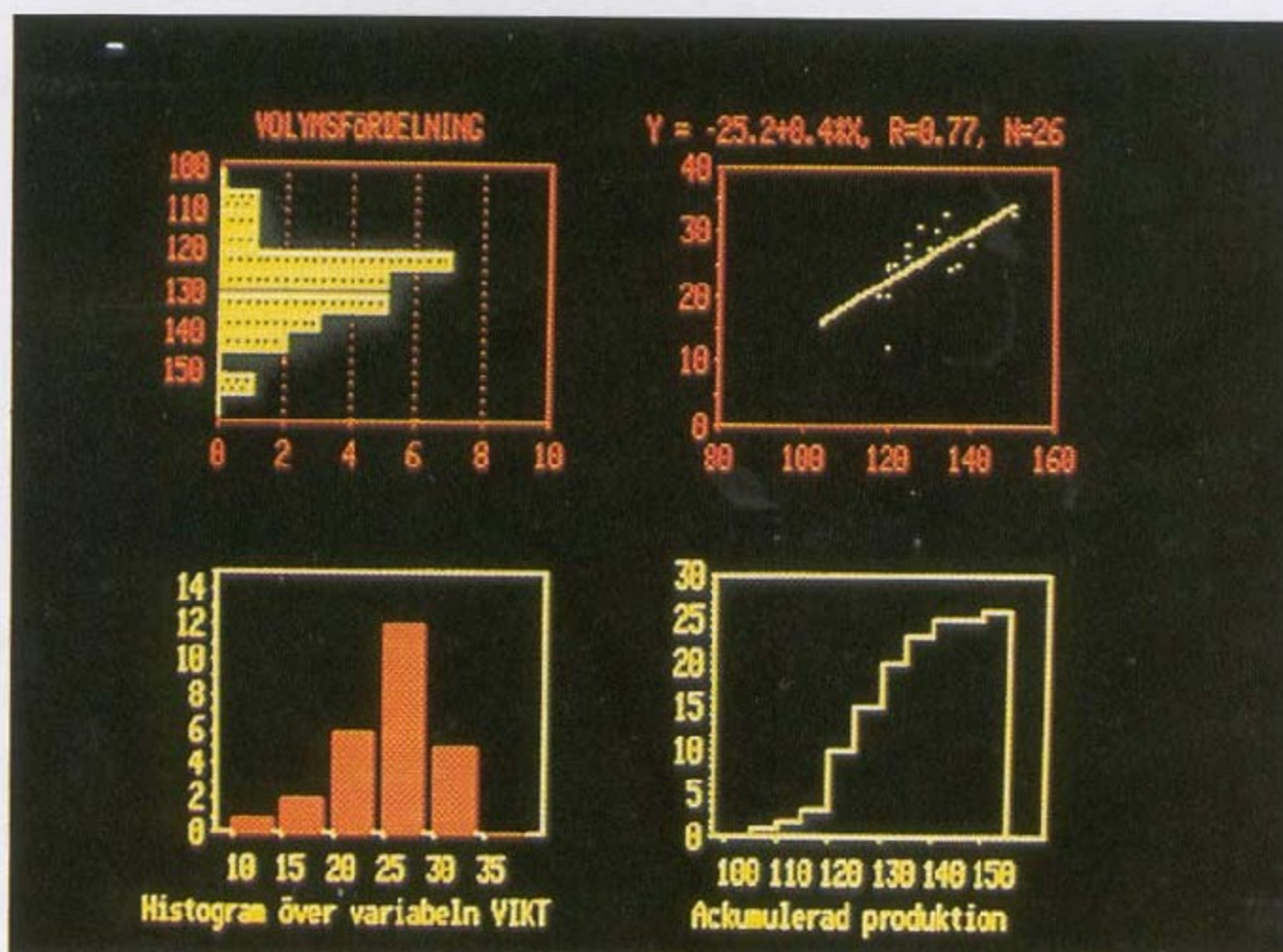
Med REG 800 kan du:

- Söka med sk stjärnsökning (transparent sökning eller "wild card"). Ex A* = Andreasson, Alfredsson mm. Eller Ann? = Anni, Anna mm.
- Selekttera OCH/ELLER med "Wild card" (Och, Eller, <>, = >, = <, = , *, ?).
- Arbeta med skydd mot duplicerade nycklar, för att undvika t ex inmatning av två artiklar med samma artbenämning.

- Skriva ut flera etiketter i bredd. Du bestämmer själv layouten.
- Skriva rapporter antingen till printer eller till fil för vidare koppling till ordbehandling, kalkyl eller grafik.
- Adressera en rapport till flera register.
- Sortera utskrifter i flera nivåer med både stigande och fallande ordning.
- Använda upp till 10 snabbsökningsfält. Allt selekteringsbart vid utskrift och sökning.
- Vid konstruktion av formuläret kan fält definieras enligt Numeriskt heltal, Numeriskt flyttal eller Alfanymeriskt ASCII i kombination med:
 - PNR = Personnummer.
 - BGN = Bankgironummer.
 - PGN = Postgironummer.
 - VERSAL = Alla inmatade bokstäver konverteras till stora.
 - SKYDDAT = Fältet visas men är skyddat för inmatning.
 - TVÅNG = Fältet måste fyllas innan man skickar posten till databasen.
 - REL = Det som matas in adderas till det tidigare värdet. Gäller numeriska fält.
- Göra rapporter från flera register samtidigt.
- Automatiskt överföra information från gamla BASREGISTER-filer till REG 800-filer.
- Enkelt konstruera inmatningsformulär genom att rita på skärmen.
- Sprida poster på 6 st inmatningsrutor. Registret kan ha flera inmatningsformulär.

IDA 800.

IDA 800 är ett program för avancerad registerhantering, statistisk analys och grafisk presentation. Du kan enkelt "damma av" gamla register och lägga upp nya, t ex med data från ADM II 800 eller någon extern databas. Du kan presentera dem i diagramform, både på bildskärm och på papper och du kan bearbeta dem. Slå ihop lokala register med centrala, interna med externa. Dela, ändra och selektera. Du kan också bearbeta informatio-



nen statistiskt. Både med beskrivande och analytisk statistik. Den beskrivande statistiken ger dig frekvenstabeller, medelvärden och standardavvikelser. Korstabeller, medianer och kvartiler. Inom den analytiska kan du jobba med hypotesprövningar av en grupp, två grupper eller parade observationer. Du kan också utföra regressions- och korrelationsanalyser.

IDA 800 är ett kraftfullt integrerat programpaket som inte bara registrerar data utan även kan förädla, analysera och åskådliggöra dem.

IDA 800 är LISAM-baserat, vilket gör det enkelt att hämta information från andra LISAM-baserade program.

Registerdelen.

Registerdelen i IDA 800 kan liknas vid en stor tabell, där varje rad är en post med information t ex namn, yrke eller inkomst. Varje kolumn kallas för fält eller variabel. IDA 800 har plats för över 32.767 poster och 256 fält. Och du bestämmer själv innehållet i dessa. Med IDA 800 kan du göra generella bearbetningar, uppdatera och utöka. Du kan hämta uppgifter från andra register, slå ihop och skapa nya. Du kan göra utskick och cirkulär. IDA 800 innehåller följande rutiner för registerhantering:

- Skapa register.
- Skapa textfiler.
- Ändra fältdefinitioner.
- Kopiera fältdefinitioner.
- Lista tabeller.
- Definiera delmängder.
- Kalkylator.
- Slå ihop register.
- Kopiera textfiler till register.
- Radera register.
- LISAM-anpassning.
- Skapa standardformulär.
- Redigera in/utmatningsformulär.
- Dataregistrering.
- Utskrifter via formulär.
- Definiera tabeller.
- Definiera delregister.
- Kopiera register.
- Kombinera register.
- Säkerhetskopia.
- Byta namn på register.

Statistikdelen.

Att jobba med statistiska analyser har tidigare varit förbehållet nästan enbart forskare på stordatornivå. Men nu öppnas dörrarna även för gemene man. Nästan vem som helst kan jobba med IDA 800 utan förkunskap vare sig i data eller statistik. IDA 800 är trots sin lättillgänglighet ett konkurrenskraftigt alternativ för alla med krav på avancerad statistik. IDA 800 arbetar både med beskrivande – deskriptiv – och analytisk statistik enligt följande:

- Medelvärden, standardavvikelser, summor, kvadratsummor.
- Medianer, kvartiler, minsta och största värde, variationsvidd.
- Frekvenstabeller.
- Korstabeller.
- Multipel linjär regression.
- Parvisa korrelationskoefficienter.
- Binomialtest – Small urval.
- Binomialtest – Stora urval.
- Poissonstest.
- Mediantest – En grupp.
- t-test – En grupp.
- Teckentest – Small urval.
- Teckentest – Stora urval.
- Wilcoxon rangsummetest.
- Parat t-test.
- Fishers exakta test.

- Chi-2 test.
- Mediantest - Två oberoende grupper.
- Mann-Whitney U test.
- Kolmogorov-Smirnov test.
- t-test - Två oberoende grupper.

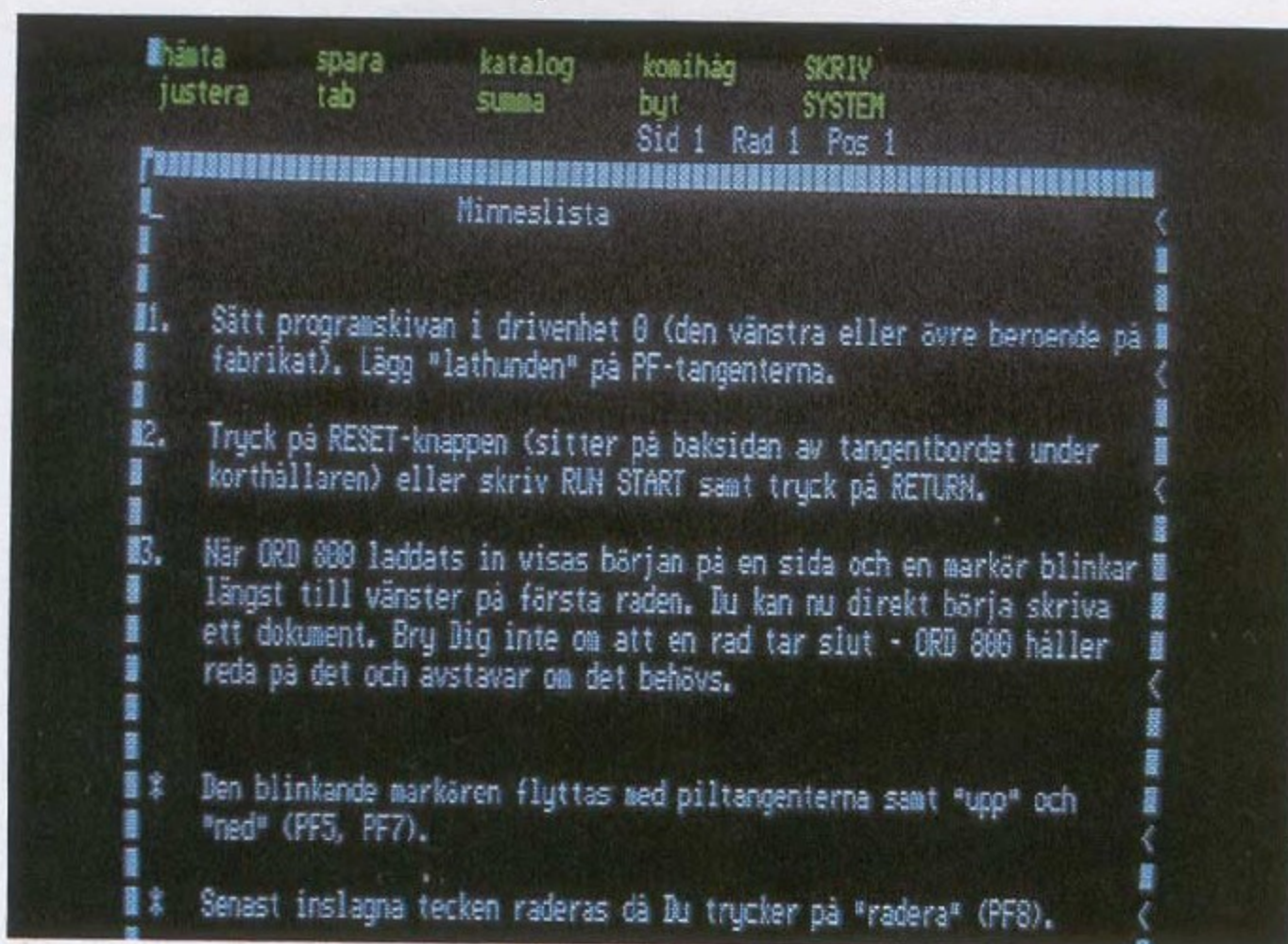
Diagramdelen.

Långa datalistor är ofta svåra att överblicka. I IDA 800 kan du få komplicerad information presenterad i lättöverskådliga diagram, antingen på bildskärm eller utritade med matrissskrivare eller plotter. Du kan välja mellan tre olika diagramformer: stapeldiagram, x/y-diagram, histogram samt ett antal variationer av dessa.

- Stapeldiagram:
 - Maximalt 25 staplar med upp till 5 stapelfält i varje.
 - Summa, antal, medelvärde, standardavvikelse samt standardfel kan ritas för varje variabel.
 - Stående eller liggande staplar.
- X/Y-diagram:
 - 5 olika markörer. Linjära eller logaritmiska skalor, linjär regression.
- Histogram:
 - Frekvenshistogram för en variabel.
 - Maximalt 25 klasser.
 - Stående eller liggande staplar.
 - Trappstegsdiagram.
 - Kumulativt diagram.

ORD 800.

Att arbeta med ORD 800 är lika enkelt som att använda en vanlig skrivmaskin. Och ännu enklare om du vill ändra i texten. Du kan t ex stryka, skriva om, flytta, kopiera och ändra radbredden. Du gör det med enkla kommandon och följer hela tiden resultatet på en lättläst bildskärm. Först när du är nöjd med resultatet beordrar du utskrift som sker automatiskt på en skrivare. Du kan också lagra standardtexter i din ABC 800 för att snabbt och lätt ställa upp och skriva ut t ex säljbrev och offerter.



ORD 800 är utvecklat efter följande principer:

- Programmet skall vara lätt att lära och lätt att komma ihåg. Som nybörjare på ORD 800 kan du direkt skriva ett dokument.
- Ingen information skall vara gömd för användaren. Det som syns på skärmen är exakt det dokument som är lagrat i ABC-datorns arbetsminne och som kan lagras på flexskiva.
- Så få tangenter (funktionstangenter) som möjligt skall användas för att styra programmet. Inledningsvis behöver du bara känna till 5 funktions-tangenter:
 - Vänsterpil, flyttar "markören" åt vänster.
 - Högerpil, flyttar "markören" åt höger.
 - RETURN, nytt stycke.
 - PF8, radera, ta bort.
 - PF1, "kommando." Alla övriga kommandon visas överst på bildskärmen.
- Du skall kunna arbeta snabbt. Varje förändring av dokumentet skall genast återges på skärmen.
- Du skall inte behöva titta på bildskärmen under normal inskrift av text. ORD 800 avstavar eller flyttar om ord så snart du kommer till radslut.
- Det måste vara lätt att flytta text. I ORD 800 märker du ut ett textstycke med en funktionstangent och kan därefter flytta, kopiera eller radera det.

Med ORD 800 kan du:

- Lagra information (text) på flexskiva.
- Rätta och redigera text.
- Få text eller delar av text utskrivna.
- Skriva text med understrykningar eller med varierande stil (fet, mager, smal, kursiv mm).
- Skriva indexerad text.
- Skriva ut text med rak högermarginal, rubrik och sidnummer.

Förutom de vanliga redigeringsfunktionerna (lägga till, radera, kopiera etc) kan du:

- Använda egna förkortningar.
- Flytta om ord, meningar eller stycken.
- Söka speciella ord eller teckenföljder.
- Skriva tabeller med hjälp av tabulatorstopp.
- Summera en kolumn i en tabell.
- Byta ut ett ord mot ett annat genomgående i texten.
- Justera radbredd och sidlängd.
- Centrera rader i text.
- Göra snabbförflyttning inom dokument.
- Flytta textstycken mellan dokument.

KALKYL 800.

Prognoser, finansiella analyser, tekniska beräkningar, offerter och skatteplanering. Massor av siffror, som ska hållas ordning på, sammanställas och tolkas. Budgetering och budgetsimuleringar; "Om jag höjer priset, hur

påverkas marknadsandelen. Leder det till ökad eller minskad vinst?" I alla dessa fall är KALKYL 800 ett ovärderligt hjälpmedel.

KALKYL 800 fungerar som en rutnätsmatris. I varje ruta i matrisen kan du lägga in ett tal, en formel eller en förklarande text. När du ändrar innehållet i en ruta ändras automatiskt alla andra rutor som relateras till denna. Programmet har plats för 250 rader och 702 kolumner. En del av matrisen är synlig som ett "fönster" på bildskärmen i varje enskilt ögonblick. Om du vid en beräkning vill se hur en ändring påverkar resultatet på olika platser i matrisen, kan du visa ända upp till åtta "fönster" på bildskärmen samtidigt.

The screenshot shows the KALKYL 800 program interface. At the top, there is a header with 'H1' and a row of letters 'B A D F G I K L R S T V ?'. Below this, there are two tables. The first table is titled 'INBETALNINGAR' and the second is titled 'UTBETALNINGAR'. Both tables have columns for months (Jan, Feb, Mars, April, Maj, Juni) and a 'SUMMA' column. The data is as follows:

INBETALNINGAR							
	Jan	Feb	Mars	April	Maj	Juni	SUMMA
Fakturering	100	110	115	105	110		540
Kontant	20	22	18	15	17		92
Nytt Lån	50	20	38	17	10		135
SUMMA INBET	170	152	171	137	137	0	767

UTBETALNINGAR							
	Jan	Feb	Mars	April	Maj	Juni	Summa
Investering	60	55	48	53	37		253
Material	40	35	43	38	45		201
Låner	30	33	34	32	28		157
Hyra	20	21	21	22	23		107
Ökostnader	10	15	13	7	9		54

Med KALKYL 800 kan du:

- Skapa egna modeller.
- Få sekundschnabba svar på vad som händer om någon parameter ändras.
- Skriva ut modeller på skrivaren.
- Lagra modeller för senare bruk.
- Lämna uppgifter till DIAGRAM II 800 för grafisk presentation.

KALKYL 800:

- Styrts av ett fåtal kommandon.
- Har 24 olika inbyggda funktioner för t ex:
 - Summering.
 - Medelvärde.
 - Nuvärdesberäkning.
 - Tabellsökning.
- Kan användas inom de allra flesta områden t ex:
 - Budgetarbeten.
 - Kalkylering.
 - Matematiska och tekniska beräkningar.

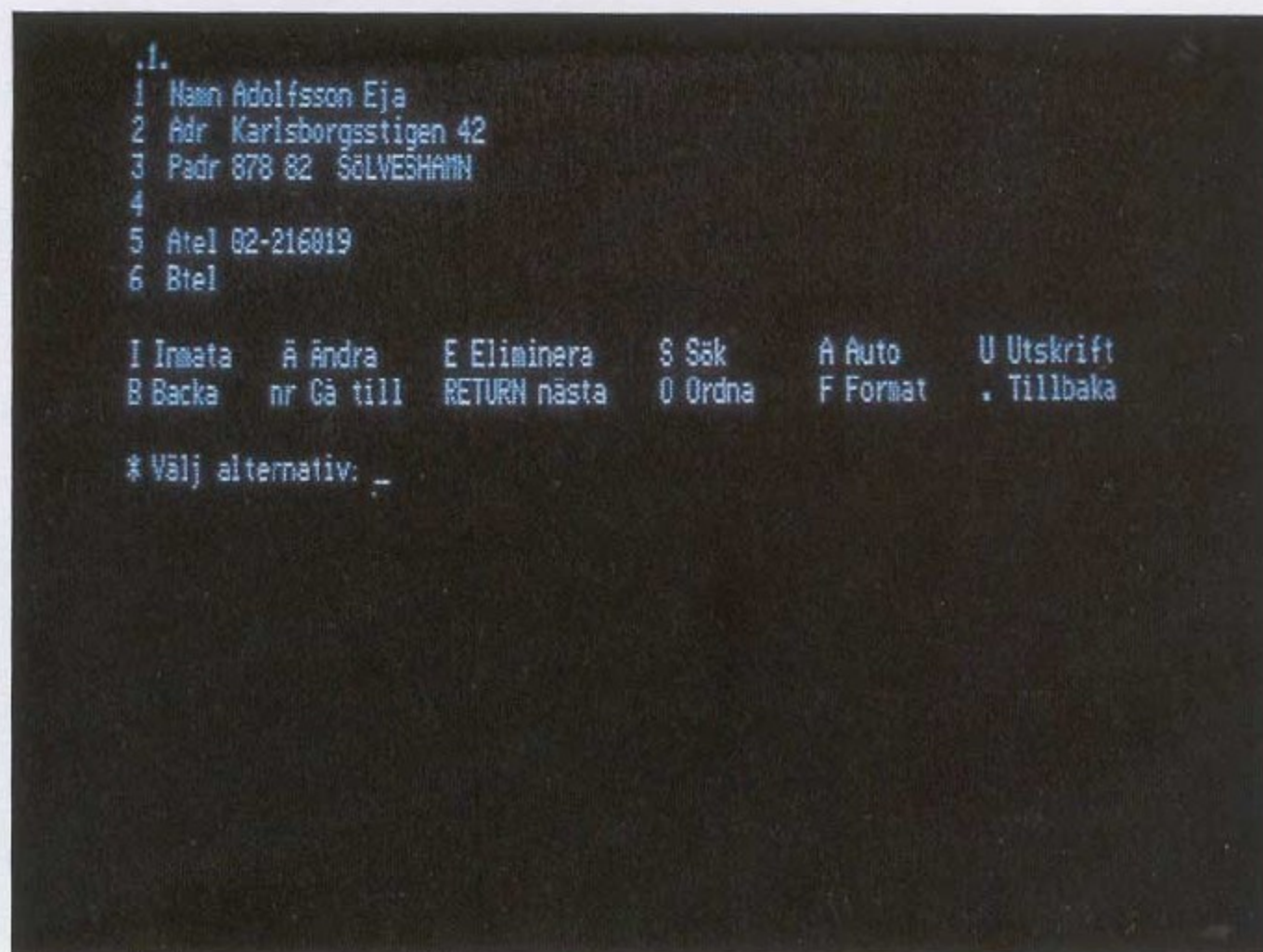
BASREGISTER 800.

Kunder, leverantörer, patienter, varor eller reservdelslager. Nästan allting i vårt dagliga arbete behöver på ett eller annat sätt registreras, sorteras och

bearbetas. Då är BASREGISTER 800 ett snabbt och effektivt hjälpmedel. Uppgifter som tidigare överhuvudtaget inte kunde räknas fram, uppdateras automatiskt. Och en mängd statistiska uppgifter kan beräknas kontinuerligt, för att underlätta din planering.

BASREGISTER 800 består av fem olika register på samma dataskiva. Du har möjlighet att kopiera data från ett register till ett annat och ha upp till 16.000 poster per register och 250 underrubriker per post.

Du kan använda dig av de fyra räknesätten för att göra beräkningar och till och med lägga in matematiska konstanter t ex moms. Du kan givetvis förhindra att obehöriga kommer åt uppgifter i registret genom att lägga in lösenord.



BASREGISTER 800 gör det möjligt att:

- Lagra upp till fem olika register samtidigt per skiva. Varje register kan innehålla 7000 poster (ex adresser, varor etc).
- Registrera upp till 1000 tecken och 250 fält per post.
- Utforma egna formulär där du kan bestämma hur dina data ska presenteras på bildskärm eller skrivare. Du kan lagra tusentals egna formulär (format).
- Välja automatisk insortering vid inmatning.
- Använda upp till 5 sorteringsordningar per register och 5 fält per sorteringsordning.
- Enkelt och snabbt sortera om genom att välja en annan sorteringsordning.
- Kopiera poster inom ett register eller mellan två register.
- Automatiskt kopiera, modifiera och byta fält.
- Snabbsöka i det fält som registret är sorterat på eller söka sekvensiellt efter ett ord i ett särskilt fält eller i samtliga fält.
- Backa tillbaka ett antal fält vid inmatning.
- Få informationen utskriven efter valfritt format.
- Formatera och kopiera dataskivor, modifiera och reparera register samt överföra data från "gamla" BASREGISTER ABC 800.
- Göra matematiska operationer med fältaritmetik.

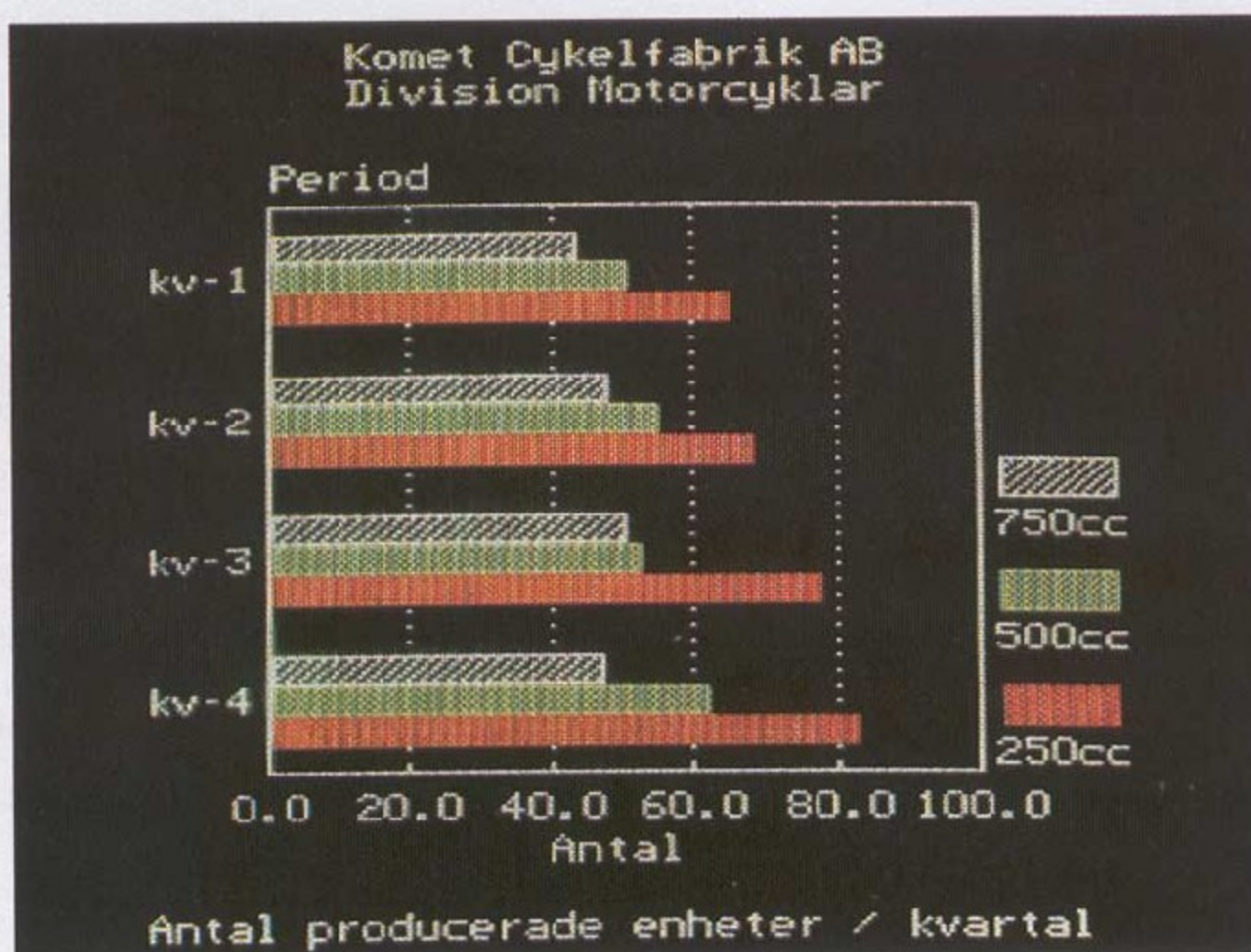
- I efterhand ändra registeruppläggningsen.
- Använda egna rutiner, för t ex utskrift eller avancerade operationer såsom summeringar mm tillsammans med läs- och skrivrutiner.

DIAGRAM II 800.

"En bild säger mer än 1000 ord." Och dessutom så oändligt mycket snabbare, tex ett diagram jämfört med en lång datalista.

Med DIAGRAM II 800 förvandlas siffror och ord till tydliga och lättlästa diagram. Du får plats med upp till fem variabler med vardera 99 observationer i varje diagram.

DIAGRAM II 800 har också en inbyggd kalkylator, som klarar avancerade beräkningar, t ex att ta fram ackumulerade värden, glidande medeltal eller att låta variabler uttryckas i procent av varandra. Du kan också samköra DIAGRAM II 800 med andra program, t ex KALKYL 800 och ORD 800. Med DIAGRAM II 800 får du det perfekta hjälpmedlet för att snabbt översätta omfattande och komplexa underlag till överskådlig och lättillgänglig information.



Med DIAGRAM II 800 kan du:

- Mata in siffer- och textvärden.
- Rita diagram på bildskärmen.
- Rita ut diagram på skrivare eller plotter.
- Lagra alla diagramvärden för senare kopiering.
- Bearbeta indata med matematiska funktioner.
- Skriva ut statistiska analyser av data.

DIAGRAM II 800 kan rita följande typer av diagram:

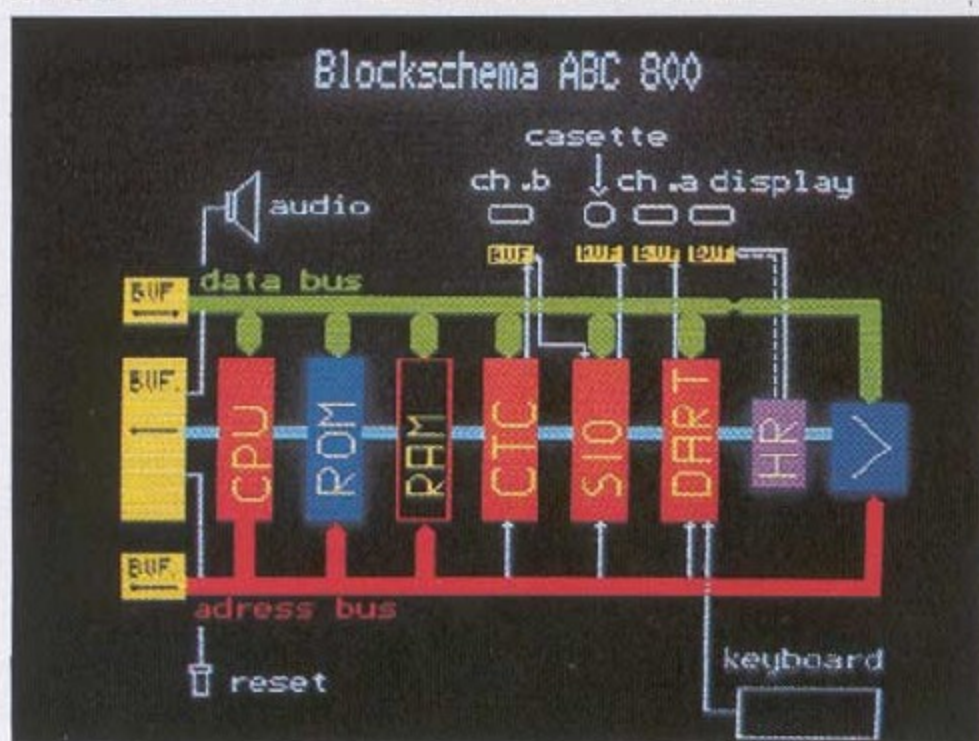
- Kurvdiagram.
- Trappstegsdiagram.
- Punktdiagram.
- Stapeldiagram, stående och liggande.
- Cirkeldiagram.

Du kan när som helst byta diagramtyp och även kombinera flera diagramtyper i samma bild.

BILD 800.

BILD 800 hjälper dig att göra egna bilder på datorns skärm tex processbilder, diagram, organisationsplaner och kopplingsscheman. Med BILD 800 jobbar du antingen på fri hand, precis som med papper och penna eller med hjälp av inlagda funktioner som cirklar, rektanglar och linjer. Du kan måla med upp till 8 färger, använda fem olika penslar och skriva in text i två storlekar.

BILD 800 erbjuder också många olika presentationsmöjligheter. Den enklaste varianten är att visa bilden på skärmen eller att använda programmet som "diamagasin" för att visa flera bilder efter varandra. Du kan också fotografera av skärmen eller få bilden utskrivnen på papper eller over-head. Detta gör BILD 800 till ett utmärkt hjälpmedel i en lång rad verksamheter. Du kan rita allt från gatunät och enklare kopplingsscheman till organisationsplaner, diagram och kalkyler. Du kan använda bilderna vid presentationer och dragningar eller för eget bruk. Arbetar du med ORD 800 kan du även hämta in bilderna från BILD 800 som illustration till dina texter.



TIDSREDOVISNING 800.

Tid är pengar. I synnerhet för företag som lever på att redovisa nedlagd tid. Det gäller att veta exakt hur mycket man förbrukat, vem som har gjort det och varför. TIDSREDOVISNING 800 är programmet för all slags projekt-redovisning och uppföljning och ger svaret på frågorna oberoende av vilken bransch du jobbar i.

TIDSREDOVISNING 800 ger dig fullständig statistik över alla arbeten. Om vad som redan fakturerats, vad som är upparbetat och vad som är tid och utlägg. Allt specificerat var för sig vilket gör att du enkelt kan stämma av mot budget och får ett gott grepp om beläggning och lönsamhet. TIDSREDOVISNING 800 gör också att du kan fakturera snabbare. Tack vare detaljerad nivå och kontinuerlig uppdatering får du enkelt och snabbt fram justerade fakturaunderlag, baserade på tid per anställd eller per verksamhetsområde.

Grundstenarna i TIDSREDOVISNING 800 är dina egna tidrapporter och rekvisitioner. Du matar in uppgifterna dagligen och får en kontroll på att

inmatade data är riktiga och får samtidigt en möjlighet att justera antalet timmar på dina projekt. Med TIDSREDOVISNING 800 får du alltså ett effektivt styrmedel och ett perfekt kontrollinstrument. För varje enskilt projekt och för företagets totala verksamhet.

Fakta om TIDSREDOVISNING 800:

- Programmet innehåller sju olika register. Två för löpande registrering av nedlagd tid och utlägg:
 - Tidrapporter.
 - Rekvisitioner.
- Övriga fem register används för lagring av fasta uppgifter:
 - Projekt.
 - Medarbetare.
 - Kunder.
 - Verksamheter.
 - Kostnadsslag.
- Systemet bygger på att de fasta uppgifterna ligger kvar period efter period medan tider och utlägg strömmar genom systemet. När transaktionerna matas in fördelas tiderna och utläggerna på respektive register och ackumuleras till nästa period.
- Hanteringen av fasta register är mycket enkel. All inmatning och ändring ligger under samma menyval i programmet.
- LISAM-baserat, vilket gör det enkelt att hämta information tex via REG 800.

LÖN 800.

LÖN 800 eller KONTEK DATALÖN är baserat på Konteks mer än 50-åriga erfarenhet av manuella lönesystem. Det är ett lättarbetat lönesystem, som uppfyller högt ställda krav på säkerhet och sekretess. Programmet är, beroende på flexskiveenhetens kapacitet, avsett för företag med upp till 600 anställda.

* KONTEK Lön & Pedagog AB		* 1985-04-25 09.52.23	
Kostnadställe: 100	Löneperiod: mars	Utbet.dag: 840325	
Anst.nr : 1002	Fackförbund: SIF	S:a lön: 8000.00	
Kent Clerk	Arb.schema: 075	S:a ersättn: 0.00	
Storgatan 128	Semester: 3	S:a avdrag: 3513.00	
Metropolis	Övertid: 5.5	Nettolön: 4487.00	

1 Månadslön	1	8000.00	!
51 Prei skatt		3050.00	!
53 Kvarskatt		463.00	!

Programmet är uppbyggt så att det är den anställdes föregående lön som ger underlag för den aktuella löns bearbetning. Du matar in alla förändringar och programmet/datorn sköter beräkningar och registreringar samt ger dig ett nytt underlag för nästa löneberäkning.

Systemet är logiskt uppbyggt och ställer frågor som du besvarar. Bearbetning, registrering och ackumulering av uppgifter utförs automatiskt.

Fakta om LÖN 800:

- Löneartstabeller – styr alla uppgifter om löner, ersättningar, skatter, avdrag, ledighet, sjuk- och semesterdagar etc. Programmet innehåller 99 olika lönearter.
- Summafält – för summering av olika lönearter till årssummor finns sex summafält. Du kan när som helst under året se hur mycket som är ackumulerat i respektive fält.
- Personalregister – alla uppgifter om den anställda samlas i en öppen och en konfidentiell del. För tillgång till den konfidentiella krävs behörighetskod. Personalregistret uppdateras automatiskt vid varje löneberäkning. Uppgifterna i registret ligger till grund för löneberäkning och rapporter till myndigheter, bank mm.
- Företagsregister – innehåller fakta om det egna företaget samt övriga namn, adresser, telefonnummer, bank- och postgironummer etc. Uppgifterna är sekretessbelagda och kan enbart nås med behörighetskod. Uppgifterna används vid kommunikation med myndigheter och skrivs ut på listor och rapporter.
- Statistikregister – som underlag för bank-, SAF-, statistiklistor och semesterberäkningar.
- Utskrift/listor – innehåller i standardversion olika list-typer som kan visas på bildskärm och/eller skrivas ut på skrivare.
- Behörighetskod – en spärr som effektivt hindrar att obehöriga får tillgång till uppgifter i systemet. Du bestämmer själv din behörighetskod.
- Automatisk skatteberäkning – alla aktuella skattetabeller är inlagda i programmet. Du behöver bara beordra skatteuträkning så ser programmet till att rätt skatt dras och registreras.
- Uppdatering av registerinformation – när löneberäkningen är slutförd och alla data korrekta beordrar du banklista. (Du får besked om senaste uppdateringsdatum på skärmen). Då uppdateras personal- och statistikregistret med aktuell information.
- Redovisning på kostnadsställen – med hjälp av löneartstabellen kan du ta fram bokföringsunderlag fördelat på olika kostnadsställen. Underlaget kan användas som "prickningslista" eller som bokföringsorder.
- Objektredovisning – du kan redovisa arbeten utförda på t ex olika arbetsplatser eller för olika arbetsgivare. Du anger i löneberäkningen om du vill arbeta med objektredovisning och systemet skriver ut en lista över de olika objekt/arbeten du angivit.
- Uppdateringsavtal – för att alltid ha aktuell information om avtal, lagar, semester, skatter etc som påverkar lönerna, kan du teckna ett uppdateringsavtal med Kontek Data. Detta innebär att du får ett nytt program var gång något händer som påverkar programmet eller beräkningsgrunderna.

FAS 800.

Vår filosofi är att utveckla verklighetsanpassade, användarnära program, utformade i samarbete med slutanvändaren. FAS 800 är ett bra exempel på ett sådant program, ett kalkylprogram för i första hand livsmedelsbutiker. FAS 800 ger tid och möjlighet att göra annars komplicerade och tidskrävande kalkyler. Detta innebär att du alltid kan ha väl genomarbetade underlag och fastställa rätt pris i varje situation.

FAS 800 består av 3 delar: Förädlings-, Aktivitets- och Styckningskalkyl. Programmet är generellt och kan användas i en lång rad verksamheter.

FÖRÄDLINGSKALKYL					Valfri text 25 tecken	DATUM: 85-04-25
Kalkylar:	1	Produkt:	LEVERBIFF		Änd.datum: 84-10-04	Sida 1
Sammanställning		Inköpsvärde	Förs.pris	Marginal		
	Vikt kg	exkl moms	inkl moms			
Råvaror	10.125	138.58	208.45	%		17.92
Ävgar	0.000	0.00	0.00	kr		38.26
	10.125	138.58	208.45	Lägsta kilopris		
				kr/kg		24.01
Bearbetning				Beslutat		
Färdigvikt	10.000			Kilopris kr/kg:		27.58
Swinn	0.125			Marginal %:		29.92
Arbets tid	20 min	Arbetskostnad	21.67	kr:		59.16
1.88 kr/min		övrig kostnad	10.00			
		Färdigprodukt	240.12	Färdigprodukt :		275.88
PF2=SIDA2 PF3=SGK PROD. CPF2=REGISTRERA CPF3=ELIMINERA CPF7=BIB CPF8=MENY						

Förädlingskalkyl.

Förädlingskalkyl är främst ett hjälpmedel vid egen tillverkning. Alla råvaror som ingår i en färdig produkt läggs in i ett råvaruregister. Med dessa uppgifter som bas räknar du ut kostnaderna för varje recept. Ändrade råvarupriser förs enkelt in i råvaruregistret och dina recept blir omräknade. Du kan ha upp till 28 st råvaror i varje recept. Varje skiva rymmer minst 150 recept.

Aktivitetskalkyl.

Med Aktivitetskalkyl kan du följa upp till 20 aktivitetsvaror. Du får enkelt och exakt veta vad varje aktivitet kostar. Du ser snabbt vad sambandsvaror betyder för din lönsamhet och du kan planera dina aktiviteter längre tid i förväg. I aktivitetskalkylen ingår variabler som:

- Omsättning.
- Teoretisk bruttovinst.
- Inköpspris.
- Försäljningspris.
- Sält antal.

Vid varje förändring räknas ut:

- Marginal % resp vara.
- Aktivitetspåverkan/vara.
- Andel aktivitetsomsättning.
- Genomsnittsmarginal % kr.
- Aktivitetspåverkan alla varor.

Du kan spara alla aktivitetskampanjer så länge du önskar.

Styckningskalkyl.

Med Styckningskalkyl kan du optimera din egen styckning och därmed förbättra avdelningens lönsamhet. Du kan även öka butikens sortiment av "färdig-rätter" utan att vara rädd för minskad marginal beroende på ofullständiga kalkyler.

Styckningskalkyl ger dig ett fast grepp om såväl marginaler vid styckning som prissättning av egen tillverkning. Du kan fördela uttaget av olika detaljer efter hur marginalerna bäst faller ut.

Så här går det till.

Ange följande värden:

- Inköpspris för ingående varuslag.
- Total ingående vikt.
- Detaljnamn.
- Vikt på detaljen.
- Önskat försäljningspris.

Följande räknas ut:

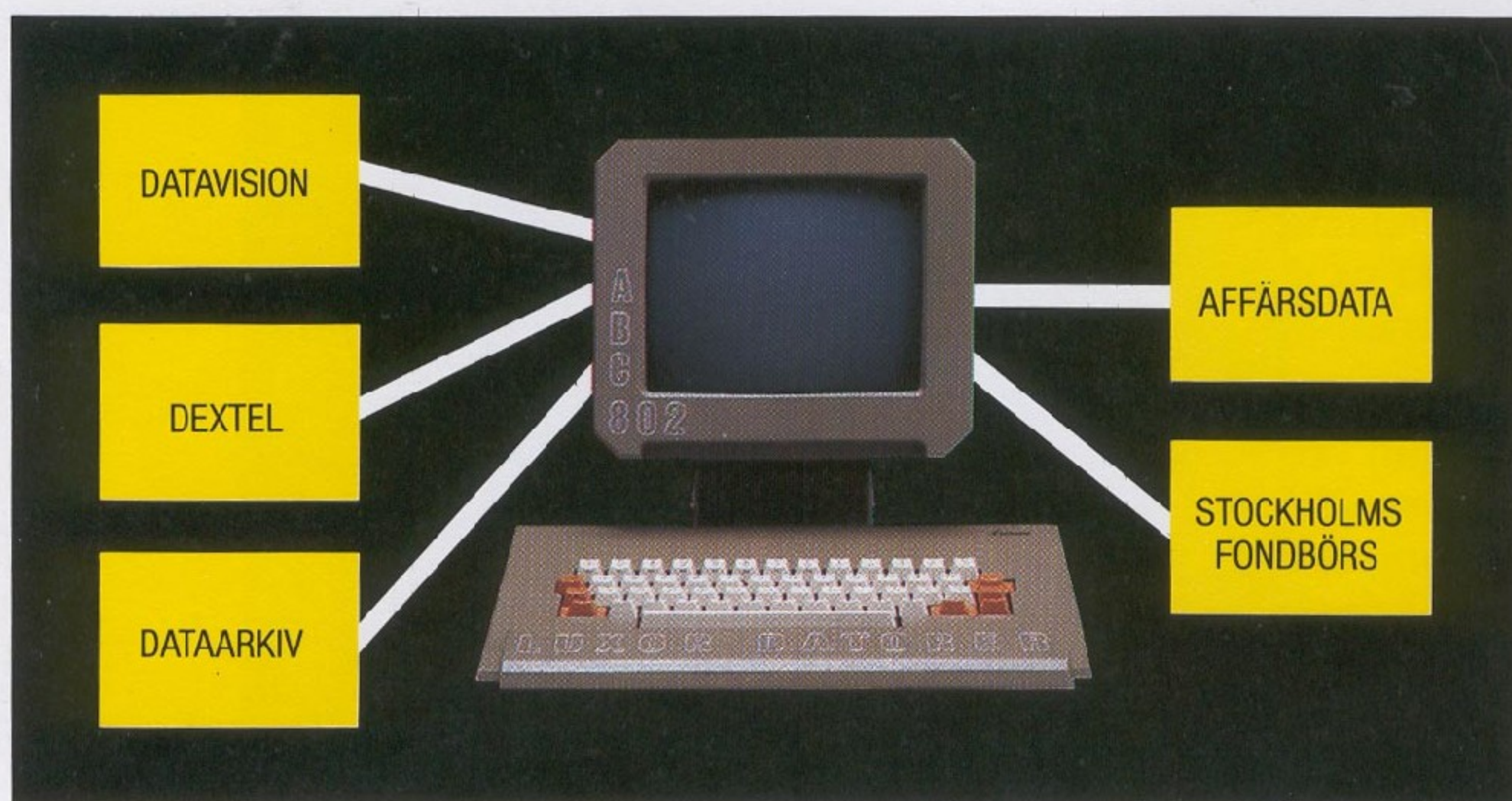
- Svinn (kg).
- Svinn (%).
- Svinn (kr).
- Marginal (%).
- Marginal (kr).

Detaljvikt och önskat försäljningspris kan förändras för att se hur genomsnittsmarginalen påverkas. Utförda kalkyler lagras på dataskiva och tas fram vid behov.

TELEDATA-A.

Med TELEDATA-A kan du koppla upp dig mot ett antal videotex-databaser. Du kan få information från kommuner och myndigheter och allmän service som t ex tidtabeller, valuta- och aktiekurser. Med TELEDATA-A kan du också bearbeta denna information och spara den i din egen flexskiveenhet.

Med TELEDATA-A kan du göra upp till sex installationer av olika databaser på dataskivan. Vid leverans finns följande installerade:



Du kan även installera sex olika listor per dataskiva för automatisk hämtning och redigering. Följande listor finns med vid leverans:

- Börslistan, uppropet.
- Börslistan, slutkurserna.

Med TELEDATA-A kan du:

- Ta papperskopia av skärmen (med grafik).
- Spara videotex-bilder på flexskiva för användning tillsammans med ORD 800.
- Få samtidig utskrift på skärmen och skrivaren.
- Spara inkommande text på flexskivan.
- Föra över bilder till BILD 800.
- Göra utskrifter av overheadbilder.
- Programmera funktionstangenter för ofta förekommande sökord och kommandon.
- Hämta, redigera och skriva ut information från olika databaser.
- Skriva in text med ORD 800 och sända den vidare.

Kommunikationsprogramvara.

System ABC 800 erbjuder en omfattande kommunikationsprogramvara. En dator i ABC 800-serien kan kommunicera enligt följande:

ASYNKRON KOMMUNIKATION.		SYNKRON KOMMUNIKATION.	
EMULERAR	KÖRSÄTT/ANM	PROTOKOLL	KÖRSÄTT/ANM
LEAR SIEGLER ADM 3A	Dialog	IBM 2780/3780	Satsvis (Batch)
	Programvara ingår	IBM 3770 SNA/SDLC RJE	Satsvis (Batch)
VT 100	Dialog	UNIVAC 1004	Satsvis (Batch)
VT 52	Dialog	CDC UT 200	Satsvis (Batch)
DATAMEDIA DT-80	Dialog	UTS 4000	Dialog
FACIT 4430	Dialog	IBM 3270-BSC	Dialog
TANDBERG TDV 2230	Dialog	IBM 3270 SNA/SDLC	Dialog
VOLKER CRAIG VC 2100	Dialog	IBM 5250 SNA/SDLC	Dialog
DATAMEDIA ELIT 1530/1521/2500	Dialog	TEXTKOMMUNIKATION	
LEAR SIEGLER ADM 3A	Dialog	TELETEX/TELEX	
INFOTON VISTAR	Dialog		
TANDEM 6524	Dialog		

För vidare information läs handboken "ABC 800 som terminaldator" (Version 2:0).

Systemprogramvara.

- ASSEMBLER 800 - Z80-assembler skriven i maskinkod med editor.
- PASCAL 800 - programpaket för att skriva och köra program i språket Pascal på ABC 800.
- FORTRAN 800 - programpaket för att skriva och köra program i språket Fortran på ABC 800.
- BASIC II - ingår som standard.

Programutvecklingshjälpmedel.

- GRAAF - DUMP 800 - länkare för grafiska utskrifter på skrivare.
- ROCADUS 800 - meny- och formulärhanterare.
- ISAM - filhanterare.
- SYSTEMFUNKTION 88 - för biblioteks-, kopierings- och formateringsrutiner.
- KOSMOS - applikationsgenerator för administrativa system. Genererar körbar kod till både ABC-DOS och ABCenix.

Svenska Programbörsen.

Svenska Programbörsen är en unik samling svenska program för de mest skiftande branscher och verksamhetsområden. Den revideras och utökas ständigt och innehåller idag över 700 program för ABC-datorer. Svenska Programbörsen är uppdelad i tre olika kategorier:

- Luxor-program – t ex ADM II 800 eller ORD 800.
- Luxor-Testade program – som utvecklats av fristående konsulter och testats av Luxor Datorer. Vi går igenom programmen och ser till att de följer Luxor Datorers grundkrav.
- "Övriga program" – där vi inte testat varje enskilt program och därför inte tar ansvar för funktion. Luxor Datorers roll är här enbart samordnarens. Vi överlåter utvärderingen av programmet till våra återförsäljare och slutanvändaren i samarbete.



I Svenska Programbörsen ingår också kommunikationsprogramvara, systemprogramvara och programutvecklingshjälpmedel.

Privatlektion 800.

PRIVATLEKTION 800 är ett helt nytt sätt att lära sig Luxor Datorers programvara och datorer. En perfekt utbildningsform för företag. Undervisningen kan förläggas var som helst och när som helst och är dessutom billig. Har ett företag fler än tre elever är kursskivorna en lönsam investering. PRIVATLEKTION 800 finns idag för utbildning på Luxor Datorers program:

- ORD 800.
- KALKYL 800.
- BASREGISTER 800.
- REG 800.
- REDOVISNING II 800.

I grundpaketet ingår en introduktionsskiva, som beskriver datorns funktioner och visar hur du kopplar ihop systemet. Skivan innehåller också en minikurs i Basic. Fler utbildningsskivor är under produktion, tex ADM II 800, som är klar i september.

Varje skivsida är 35 minuter lång och motsvarar en till två dagars lektionstid. Allt beroende på elevens egen studietakt.

Ca 30 minuter av skivan består av rörlig film med speakertext. De resterande 5 minuterna består av flera hundra stopp-intervaller med inlagda stillbilder. Varje sådant stopp innehåller en uppgift för eleven att lösa i sin egen takt. Är eleven osäker är det bara att backa till ett tidigare stopp, är det för lätt går man vidare till nästa uppgift. I varje skede av inläringen kan eleven fritt söka mellan laserskivans 54000 bildrutor. Varje bildruta är numrerad och hittas genom enkla kommandon.

Fördelar med Privatilektion 800:

- Lärlösa lektioner, skivan är självinstruerande.
- All undervisning sker vid datorn.
- Du bestämmer själv
 - kursdag
 - studietakt
 - repetitionstillfällen
- Drastiskt minskade kurskostnader.

Utbildningen bedrivs på Laservision, ett nytt media, kallat det "fulländade mediat".

Med laserskivspelaren får man stillbildens respektive filmens fördelar i kombination. Snabb, exakt tillgänglighet och perfekt stillastående bild.

Köp eller hyr ett komplett utbildningspaket, bestående av laserskivspelare VP 830, laserskiva **PRIVATLEKTION 800** och en färg-TV.

Till varje kurs följer dokumentation, fakta- och övningshäfte, som efter kursen fungerar som en lathund för eleven.



Auktoriserad ABC-konsult.

Alla datorlösningar är speciella. Anpassning till användarens behov borde därför vara en självklarhet, precis som möjligheterna att kunna bygga vidare när behoven förändras.

Luxor Datorer erbjuder ett både djupt och brett sortiment. Med flexibla, utbyggbara lösningar, från enklare enarbetsplatser till avancerade nätverk och kraftfulla flerarbetsplatssystem.

Genom ett sådant koncept kan vi erbjuda användaren reell frihet att välja den lösning som motsvarar hans verkliga behov. Bra datorlösningar kräver också kompetenta återförsäljare, som tillsammans med tillverkaren tar ett totalansvar för hårdvara, mjukvara och systemlösning. Detta kräver ingående kunskaper om produkternas tekniska möjligheter, men också en förmåga att sätta sig in i kundens problem och ett rejält engagemang från den första konsultationen till löpande support och service.

Våra återförsäljare motsvarar dessa krav. Dom är Auktoriserade ABC-Konsulter och representerar Luxor Datorer runt om i Sverige. Genom erfarenhet och utbildning har dom byggt upp ett gediget kunnande om ABC-datorerna. Detta innebär en garanti för dig som användare, både omedelbart och på sikt. Du får, genom ABC-konceptets alla möjligheter, en datorlösning som är anpassad efter dina behov idag och som du ständigt kan förändra i takt med din framtida utveckling.



Välkommen att ta kontakt med våra Auktoriserade ABC-konsulter, fd Datorhandlarna Team 100. Se telefonkatalogens Gula sidor under rubriken "Datorer-Kontorsdatorer".

Luxor Datorers service-organisation.

Luxor Datorers service-organisation består av Luxor Parts service-centra i Motala, Stockholm, Göteborg, Malmö samt av ett 60-tal serviceverkstäder knutna till de Auktoriserade ABC-Konsulterna runt om i landet.

Servicen omfattar:

- Teknisk service både vad gäller garanti och serviceavtal.
- Teknisk support.
- Teknisk utbildning.
- Reservdelar och ett komplett program av tillbehör och förbrukningsmateriel.

För ABC 9000 pågår uppbyggnaden av speciella serviceverkstäder. I dagsläget är detta klart på följande 12 orter:

Luleå, Umeå, Östersund, Sundsvall, Gävle, Stockholm, Örebro, Norrköping, Göteborg, Växjö, Malmö, Motala.

Tekniska data.

ABC 802.

DIMENSIONER:

Bildskärm: 210×240×315 mm (h×b×d).

Fot: 88×200×160 mm (h×b×d).

VIKT: 8 kg.

REGLAGE: Nätströmbrytare, ljus- och volymkontroll. Resetknapp.

NÄTANSLUTNING:

Leveransinställd för 230 V ± 15%.

Säkring 0,5 A. Kan byglas för 115 V ± 15% med säkring 1,0 A.

Frekvens 40 till 60 Hz.

Max anslutningseffekt 60 W.

DATORUPPBYGGNAD:

Datorkort 200×233 mm.

CPU.

CTC.

DART.

SIO/2.

ROM/PROM (systemprogramminne).

RAM (användarminne).

Ljudgenerator.

Teckengenerator.

Kassettanslutning.

Kommunikationsanslutning, 2 st.

ABC-bussanslutning.

Tangentbordsanslutning.

Monitoranslutning.

MINNEN:

Rom/Prom: 24 Kbyte BASIC-interpretator.

4 Kbyte DOS (diskoperativsystem).

4 Kbyte printer- och terminalrutin m.m.

Ram: 64 Kbyte, 32 Kbyte primärminne.

32 Kbyte datalagringsminne (RAM-floppy).

2 Kbyte bildminne.

Går att ställa om till RAM-laddad dator för tex andra operativsystem som CP/M.

CENTRALENHET, CPU:

Mikroprocessor Z80A.

Ordlängd 8 bitar.

Klockfrekvens 3 MHz.

LJUDGENERATOR:

Programstyrd summer.

IN- OCH UTMATNING:

Kassettanslutning: Överföringshastighet 700/2 400 b/s.

Kommunikationsanslutning CH.A: Asynkron

överföring. Programmerbar hastighet 75–19 200 b/s. Avsedd för skrivare.

Kommunikationsanslutning CH.B: Synkron/asynkron sändning och/eller mottagning.

Programmerbar hastighet 75–19 200 b/s. Möjlighet till olika sändnings- och mottagningshastighet. Avsedd för kommunikation. Olika typer av datorkommunikation väljs med omkopplare.

ABC-buss: För anslutning av flexskiveenhet, expansionskort, expansionsenhet m fl.

Monitoranslutning: Kompositvideo och ljud för standard TV-mottagare.

ABC-NET: Maskinvaran för ABC-NET ingår som standard.

KONTAKTDON:

Tangentbord, 7-polig DIN.

Bildskärm extern, 6-polig DIN.

Kassettanslutning, 5-polig DIN.

Kommunikationsanslutning CH.A och CH.B, 9-polig D-sub.

ABC-buss, 64-polig Europakontakt.

MILJÖKRAV:

Drifttemperatur: +5 till +40°C.

Lagringstemperatur: –25 till +70°C.

Luftfuktighet: 10 till 85% relativ fuktighet.

DRIFTSÄKERHET:

MTBF > 10 000 h.

TECKENGENERATOR (MONOKROM):

Bildformat: 24 rader med 80 alternativt 40 tecken.

Teckenformat: Teckencell, 10×6 punkter.
Teckenmatris, 9×5 punkter.

Tecken: 96 stycken ISO.

Grafik: 64 tecken enligt TELEDATA-modell.
Grafikupplösning om max 72×158 punkter.

Markör: Blinkande "underline", fast vid skrivning, eller efter ca fem sekunder om markören inte flyttas.

Scrolling: Automatisk rullning uppåt av sidan.

Videoattribut: Inverterad video (positiv text).

BILDRÖR:

240 mm (10 tum), 90 graders avlänkning.

Textyta 160×120 mm.

Fosfor amber (orange) L5C.

Högspänning 9 kV.

Linjäritet ±6% RLF.

Distorsion ≤ 2%.

Bildväxlingsfrekvens: 50 Hz omställbar till 60 Hz.

SÄKERHET: SEMKO, IEC.

ABC 806.

DIMENSIONER:

500×350×70 mm (b×d×h).

VIKT: 5 kg.

REGLAGE: Resetknapp.

EFFEKTANSLUTNING:

Kraftförsörjning över DC/DC-omvandlare via ansluten bildskärm.

In: 17 V, 2.2 A till 24 V, 1.5 A.

Ut: 5 V, 4 A.

+ 12 V, 0.8 A.

- 12 V, 0.3 A.

DATORUPPBYGGNAD:

CPU.

CTC.

DART.

SIO/2.

PROM (systemprogramminne).

RAM (användarminne).

Teckengenerator.

Teckenminne.

Attributminne.

Attributhanterare.

Grafikminne.

Kommunikationsanslutning, 2 st.

ABC-bussanslutning.

Bildskärmsanslutning.

Tangentbordsanslutning.

MINNE:

PROM: 24 Kbyte BASIC-interpretator.

4 Kbyte DOS (diskoperativsystem).

4 Kbyte printer- och terminalrutin
samt rutin för HR-grafik.

RAM: 32 Kbyte användarminne.

128 Kbyte grafik- och datalagrings-
minne (RAM-floppy),
se grafikminne.

2 Kbyte teckenminne.

2 Kbyte attributminne.

Kan ställas om till RAM-laddad dator för tex
andra operativsystem som CP/M.

CENTRALENHET:

Mikroprocessor Z80A.

Ordlängd 8 bitar.

Klockfrekvens 3 MHz.

IN- OCH UTMATNING:

Kommunikationsanslutning CH.A:

Asynkron överföring. Programmerbar hastighet
75–19 200 b/s. Avsedd för skrivare.

Kommunikationsanslutning CH.B:

Synkron/asynkron sändning och/eller mottag-
ning. Programmerbar hastighet 75–19 200 b/s.
Möjlighet till olika sändnings- och mottagnings-

hastighet. Avsedd för kommunikation. Olika
typer av datorkommunikation väljs med en
omkopplare.

NRZI-modul som option.

ABC-buss: För anslutning av flexskiveenhet,
expansionskort, expansionsenhet m fl.

ABC-NET: Maskinvaran för ABC-NET ingår som
standard.

KONTAKTDON:

Bildskärm, 15-polig D-sub.

Tangentbord, 7-polig DIN.

Kommunikationsanslutning CH.A och CH.B, 9-
polig D-sub.

ABC-buss, 64-polig Europakontakt.

DRIFTSÄKERHET:

MTBF > 10 000 h.

TECKENGEGENERATOR

Bildformat: 24 rader med 80 alt. 40 tecken
1 systemrad med 80 alt 40 tecken.

Teckenformat: Teckencell 10×6 punkter.
Teckenmatris 9×5 punkter.

Tecken: 96 stycken enligt SIS 636127.

Teckengrafik: 64 tecken enligt TELEDATA-
modell.

Markör: Blinkande "underline", fast vid skriv-
ning eller efter ca fem sekunder om markören
inte flyttas.

Scrollning: Automatisk rullning uppåt av sidan.
Möjlighet till soft-scroll.

Teckenminne: 2 Kbyte.

Attributminne: 2 Kbyte.

Grafikminne: 128 Kbyte som kan användas
enligt följande alternativ:

4 olika färgbilder

2 färgbilder och 66 Kbyte data

1 färgbild och 98 Kbyte data

128 Kbyte data

När antalet bilder understiger fyra kan datorn
använda minnet för datalagring – RAM-floppy.
Minnet kan också användas för laddning av
andra operativsystem.

Punktgrafik: 240×240 punkter i fyra färger.
512×240 punkter i fyra individuellt valda färger
256×240 punkter i åtta individuellt valda färger
Följande färger används: rött, grönt, blått, gult,
cyan, magenta, vitt och svart.

Kalender: Fast inbyggd CMOS-kalender med
klocka. Kalendern drivs med ett batteri med
minst fem års gångtid.

MILJÖKRAV:

Drifttemperatur: +5 till +40°C.

Lagringstemperatur: -25 till +70°C.

Luftfuktighet: 10 till 90% RH, icke kondenserande.

Bildväxlingsfrekvens: 50 Hz omställbar till 60 Hz.

SÄKERHET:

IEC, SEMKO, DEMKO.

STÖRSTRÅLNING:

VDE 0871 B.

ABC 812 färgbildskärm.**DIMENSIONER:**

380×320×390 mm (b×h×d).

VIKT: 15.7 kg.

BILDRÖR:

360 mm (14 tum), 90° avlänkning.
Högspänning 22.5 kV (typ).

MATNINGSSPÄNNING:

220 V ±15%, 50 Hz.
Effektförbrukning 110 W.

KRAFTUTTAG:

24 V D.C., 1.5 A.

INSIGNALER:

RGB+negativ synk. TTL nivå.

VIDEOFÖRSTÄRKARE:

Bandbredd D.C. - 25 MHz.

AVLÄNKNINGSFREKVENSS:

Horisontalt 15625 Hz.
Vertikalt 50 Hz alt. 60 Hz.

LINJÄRITET: ≤6% RLF.

KONVERGENS:

Max. 0.3-0.7 mm inom normalt använd bildyta (240×180 mm).

UPPVÄRMNINGSTID:

Bild efter fem sekunder, quick heat cathode.

AVMAGNETISERING:

Automatiskt vid påslag.

KONTAKTDON:

15-polig D-sub.
7-polig DIN, 2 st för tangentbord.

MILJÖKRAV:

Drifttemperatur: +10 till +40°C.

Lagringstemperatur: -25 till +70°C.

Luftfuktighet: 5 till 80% RH.

SÄKERHET: IEC, SEMKO.

STÖRSTRÅLNING:

VDE 0871 B.

KONTROLLER:

Reglage för ljus och kontrast.
Nätströmställare.
Nätspänningsindikator.

ABC 815 monokrom bildskärm**DIMENSIONER:**

380×320×340 mm (b×h×d).

VIKT: 13 kg.

BILDRÖR:

380 mm (15 tum), 110° avlänkning.
Fosfor amber (orange).
Högspänning 17 kV (typ).

NÄTANSLUTNING:

220 V ±10%, 50 Hz.
Effektförbrukning 75 W.

KRAFTUTTAG: 24 V D.C., 1.5 A.

INSIGNALER:

Video 1, TTL nivå.
Sammansatt synk. TTL nivå.

VIDEOFÖRSTÄRKARE:

Bandbredd D.C. -18 MHz.

AVLÄNKNINGSFREKVENSS:

Horisontalt 15625 Hz.
Vertikalt 50 Hz.

LINJÄRITET: ≤6% RLF.

KONTAKTDON:

15-polig D-sub.
7-polig DIN, 2 st för tangentbord.

MILJÖKRAV:

Drifttemperatur: -20 till +40°C.

Lagringstemperatur: -25 till +70°C.

Luftfuktighet: 5 till 80% RH.

SÄKERHET: IEC, SEMKO.

STÖRSTRÅLNING:

VDE 0871 B.

KONTROLLER:

Reglage för ljus- och DIM-kontroll.
Nätströmställare.
Nätspänningsindikator.

LUX-NET.**GRUNDDATA:**

Antal användare: 32 stycken (samtidiga).

Antal anslutningar: 50 stycken.

Överföringshastighet: 500 Kb/s.

NET struktur: Bussnet.

Styrmotod: CSMA.

Blockstorlek: 150 byte.

LINJEKABEL:

Längd: 1000 meter (Koaxial), 75 Ohm.

500 meter (Partvinnad/skärmd).

Min partvinnning: 30 varv/meter.

Max dämpning: 2 db/100 meter.

Max avstånd linje till NOD: 50 meter.

NODKORT:

Processor: Z80A (CPU) Z80A (SIO).

Minne RAM: 8 Kbyte.

Minne PROM: 16 Kbyte

Anslutning: RS 422 (V11).

LINJEANSLUTNING:

Kodare/Avkodare: Manchester II.

Galvanisk isolation: Transformator.

Anslutning mot NOD: RS 422 (V11).

Anslutning mot linje: RS 422 (V11).

Terminering: Genom bygling i linjeanslutningen.

Känslighet: 0.5 p-p.

Effektförbrukningen: 3 W.

NET CENTRAL

CENTRALPROCESSOR 1005:

Processor: Z 80 A (CPU).

Z 80 A (SIO).

Minne DRAM: 64 Kbyte.

Minne PROM: 8 Kbyte.

Minne NV-RAM: 9306.

Anslutning: RS 232 (2 st).

Anmärkning: CMOS-kalender.

KOMMUNIKATIONSPROCESSOR 4004:

Processor: Z 80 A (CPU).

Z 80 A (SIO).

Z 80 A (DMA, 2 stycken).

Z 80 A (PIO).

Minne DRAM: 64 Kbyte.

Anslutningar: RS 232 (linjeanslutning samt
tex centralt modem).

ABC 99 tangentbord.

Strömförbrukning: 12 V/800 mA.

Kommunikation: 8 bitars, 8000 b/s.

Optionsgränssnitt: 1 st (Mus).

Beeper: Ljudstyrka 70 dB.

Alarmsignal: Frekvens 1-2 KHz. Längd
300 ms.

Tangentklick: Kort klick 5 ms. Långt klick
20 ms.

Markörplacerare: 8 riktningar.

Alfanumerisk del: SIS 662241. Tangentkoder
enligt svensk standard SEN 850200 version 2.

Numerisk del: Siffrorna 0-9, decimalpunkt,

minustangent, backstegning hel rad samt
RETURN-tangent.

Funktionstangenter: 15 programmerbara
funktionstangenter för generering av 60 olika
koder.

Programstyrda funktioner: Caps-lock, auto-
repeat vid tangentnedtryckning, 8 st indikerings-
lampor.

Driftsäkerhet: 10⁸ nedslag (100.000.000).

ABC 77 tangentbord.

Alfanumerisk del: SIS 662241. Tangentkoder
enligt svensk standard SEN 850200 version 2.

Numerisk del: Siffrorna 0-9, decimalpunkt,
minustangent, backstegning hel rad samt RETURN-
tangent.

Funktionstangenter: 8 st programmerbara funk-
tionstangenter med 32 olika koder.

Programstyrda funktioner: Ljudgenerator,
klickljud, caps-lock och repetering vid tangent-
nedtryckning.

Driftsäkerhet: 10⁸ nedslag (100.000.000).

ABC 55 tangentbord.

Alfanumerisk del: SIS 662241. Tangentkoder
enligt svensk standard SEN 850200 version 2.
Koderna för ABC 800 funktionstangenter finns
inlagda i tangentbordets alfanumeriska del.

Programstyrda funktioner: Ljudgenerator,
klickljud, caps-lock och repetering vid tangent-
nedtryckning.

Option: Separat numeriskt tangentbord med funk-
tionstangenter (ABC 22).

Driftsäkerhet: 10⁸ nedslag (100.000.000).

ABC 832 flexskiveenhet.

Dimensioner: 225×190×370 mm (b×h×d).

Vikt: 10,5 kg.

Flexskiva: Standard 5¼".

Kapacitet: 2×640 Kbyte.

Överföringshastighet: 250.000 b/s.

Strömförsörjning: 220 V/50 Hz.

Nätaggregat (switchat): +5V/2,5 A.
+12 V/2 A.

Säkringar: 220V/0,2 AT.

Effektförbrukning: 45 W.

Driftsmiljö**Omgivningstemperatur:** +10 till +30°C.**Luftfuktighet:** Max 80%.
Min 20%.**Lagringsmiljö****Omgivningstemperatur:** -40 till + 70°C.**ABC 834 flexskiveenhet.**

Avsedd att placeras på sidan på ABC 802's bildskärm.

Dimensioner: 110×170×305 mm (b×h×d).**Vikt:** 3,5 kg.**Omgivningstemperatur
(driftsmiljö):** -10 till +40°C.

Övriga tekniska data enligt ABC 832.

ABC 838 flexskiveenhet.**Dimensioner:** 365×290×415 mm (b×h×d).**Vikt:** 20,9 kg.**Flexskiva:** Standard 8".**Kapacitet:** 2×1 Mbyte.**Överföringshastighet:** 500.000 b/s.**Strömförsörjning:** 220 V/50 Hz.**Nätaggregat (switchat):** +5V/2,4 A.
+24 V/2,2 A.
+12 V/0,12 A.**Säkringar:** 220V/2,5 AT.**Effektförbrukning:** 75 W.**Driftsmiljö****Omgivningstemperatur:** +10 till +40°C.**Luftfuktighet:** Max 80%.
Min 20%.**Lagringsmiljö****Omgivningstemperatur:** -40 till +70°C.**ABC 850 hårddisk.**

Material: Lock, botten, gavlar och front i aluminiumprofil. Bakstycke, lock, expansionslåda och fästdetaljer i stålplåt.

Dimensioner: 470×470×180 mm (b×d×h).**Vikt:** 18,9 kg.**WINCHESTER DRIVE.****Typ:** BASF 6186 eller RODIME RO 202.**Storlek:** 5,25"**Kapacitet formaterad:** 10.0 Mbyte.**Överföringshastighet:** 5 Mb/s.**Medelaccestid:** 80-90 ms.**Rotationshastighet:** 3600 r/min.**Starttid max:** 15 sek.**WINCHESTER STYRKORT.****Typ:** XEBEC S 1410.**Anslutning dator:** SASI.**Anslutning drive:** ST 506.**ANPASSNINGSKORT
FÖR WINCHESTER.****Typ:** 5521056.**Anslutning dator:** ABC-buss.**Anslutning W.styrkort:** SASI.**FLOPPY DRIVE.****Typ:** BASF 6138 eller TEAC FD-55 F.**Storlek:** 5.25"**Kapacitet formaterad:** 640 Kbyte.**FLOPPY STYRKORT.****Typ:** 5521046.**Anslutning dator:** ABC-buss.**Anslutning floppy:** Signalansl. (34 pol stiftlist).**EXPANSIONSENHET.****Anslutning:** ABC-buss.**Antal anslutningar:** 8 st.**Tillgänglig effekt:** + 5 V±5% 5.0 A.
+12 V±5% 1.0 A.
-12 V±5% 0,3 A.**Kortstorlek:** 100×160×20 mm.**NÄTANSLUTNING.****In:** 200 V/50 Hz 6 A.**Ut:** 220 V/50 Hz 4 A.**NÄTDEL.****Typ:** Primär switchat.**Uteffekt:** 150 W.**TILLFÖRLITLIGHET.****MTBF:** 10 000 h.**MILJÖKRAV VID DRIFT.****Omgivningstemperatur:** +10-+40°C.**Relativ fuktighet:** 15-80%.
Icke kondenserande.**Vibration:** 5-50 HZ 0.075 mm amplitud.
50-500 Hz 1.0 G.

LAGRING OCH TRANSPORT.

Temperatur: -40-+70°C.

Relativ fuktighet: 5-95%.

Stöttålighet (orig. emb): 20 G.

SÄKERHET.

SEMKO, IEC.

STÖRSTRÅLNING.

VDE 0871 B.

MODEM 800.

Modem 800 är en mycket avancerad konstruktion med följande funktioner:

- Styrts från datorn.
- Automatisk uppringning och svar.
- Automatisk anpassning till baudrate.
300 b/s, full duplex.
1200/75 b/s, split speed.
75/1200 b/s, split speed.
1200 b/s, halv duplex.
- Automatisk anpassning till paritet, antal databitar och antal stoppbitar.
- Kan ringa utomlands, inkl USA (Bell System).
- Repeat funktion. Modemet lagrar senast inslagna nummer och ringer automatsikt upp flera gånger.

Inbyggnadsmodell: Byggs in i ABC 802. Ansluts till telefonjack.

Fristående modell: Ansluts till nät- och telefonjack samt med modemkabel till B-porten.

Mått: 200×175×40 mm (fristående) Europaformat 100×160 mm (inbyggnadsmodell).

Vikt: 11 kg (fristående).

Matning: 220 V, 50 Hz, 3 W (fristående).

+ 5 V±5% 450 mA.

+12 V±10% 50 mA.

-12 V±10% 50 mA.

Nätgränssnitt: CCITT V21, CCITT V23, BELL 103/108/113, BELL 202.

Systemgränssnitt: V24/RS232 (fristående).

Processor: ROCKWELL 6501Q.

Modemkrets: AM 7910.

PROMKORT 800.

Bestyckning EPROM: 4×2764 32 Kbyte), 4×27128 (64 Kbyte).

Bestyckning CMOS-RAM: 2 Kbyte med batteribackup.

Kontaktdon: 64-pin Europa-kontakt.

Anslutning: I expansionsenhet (I/O-sida) ABC 890 eller datorns expansionsplats.

Strömförbrukning: +5 V±5% ca 500 mA.

TILLÄMPNINGSEXEMPEL.

- Promning av BASIC-program.
- Promning av terminalprotokoll.
- Autostart.
- Lagring av data i CMOS-minne med batteribackup.

FUNKTION.

- CMOS-kalender med år, månad, dag, timma, minut och sekund. Batteribackup.
- Omkopplare för kortval, promtyp, RAM-typ.
- Inmappning vid uppstart och en 7-bitars omkopplare för valfri användning i programvara.

TELETEX 800.

Dimensioner: 112×172×410 mm (h×b×d).

Procesor: Z 80 (8 bitars).

Minnen: Lagringskapacitet 84 Kbyte, dvs cirka 40 A4-sidor.

In- och utmatning: Nätgränssnitt X.21 (teletext-protokoll) samt systemgränssnitt V24 (RS 232 C).

Batteribackup: 200-240 V (50 Hz).

Max uteffekt: 30 W.

LUXOR

LUXOR DATORER AB

BOX 923 591 29 MOTALA 0141-280 00

REGIONKONTOR

STOCKHOLM TEL 08-744 4010 GÖTEBORG TEL 031-42 07 20 MALMÖ TEL 040-18 10 20

ETT NOKIA-FÖRETAG

FOTO: JONAS SÄLLBERG/STUDIO TELLO.
SÄTTERI: NEWS HEADLINE PHOTOTYPE AB.
TRYCK: NP-TRYCK.
PRODUKTION: ARNEK ANNONSBYRÅ AB.

Återförsäljare:

LUXOR
DATORER