

SHARP

Bruksanvisning

Kassaregister
ER-A220

L73BR-ERA220

INNEHÅLL

• För din säkerhet	4
• Tangentbordet	5
• Huvudlås och nycklar	6
• Huvudlåsets nycklar	6
• Kassörfunktion	6
• Energisparläge	7
• Felsignal	7
• Blockering av tangentfunktioner.	7
• Kassalåda	7
• Displayen	7
• Försäljningsregistreringar	8
• Exempelbeskrivningar	8
• Transaktion	8
• Innan registrering måste ange ett kassöرنummer . . .	8
• Exempel på ett kvitto	9
• Försäljning via varugrupper	9
• Försäljning via PLU	10
• Subtotal och betalmedel	10
• Moms	11
• Procentrabatter	11
• Beloppsrabatter	11
• Returer	11
• Korrigering direkt efter inslag	12
• Korrigering efter andra inslag	12
• Makulering av hela transaktionen	12
• Korrigering av avslutade transaktioner	12
• Inbetalningar	13
• Utbetalningar	13
• Valutaomräkning.	13
• Lådöppning	13

• AUTO-funktion	13
• Avstängning av kvittoutskrift	14
• Kvittokopia	14
• Non-Add	14
• Parkera kund (specialfunktion)	14
• Dagrappporter	15
• Periodiska rapporter	15
• Kassadeklaration	15
• Rapporttabell	16
• Den elektroniska journalremsan	16
• EURO-funktion	17
• Vid Strömavbrott	17
• Byte av pappersrullar	17
• Thermoteknik	17
• Att tänka på då du arbetar med thermopapper.	18
• Papperkvalitet	18
• Kassalådan	18
• De vanligaste felen	19
• Felkoder	19
• Specifikationer	20
• Allmänt	21
• Programmering av datum	21
• Programmering av klockslag	21
• Programmering av kassanummer	22
• Programmering av startnummer för kvittoräknare	22
• Procentsatser för momsgrupper	22
• Basprogrammering	23
• Fast pris	23
• Texter/Namn för varugrupper.	23
• Fast pris och sammankoppling till varugrupp	24
• PLU med fast pris eller öppet pris	24

• Text för PLU	24
• Procentsatser för rabattfunktion och valutafunktionen	25
• Begränsning av maximalt öppen procentrabatt	25
• Fast beloppsavdrag för (-) funktionen	25
• Funktionsbestämning för rabattfunktioner	25
• Funktionsbestämning för valutafunktionen [EX]	26
• Funktionsbestämning för betalmedel och In- Ut-betalningsfunktioner	26
• Funktionsstyrningar.	28
• Programmering av utskriftsformat	28
• Programmering för kvittoformat	29
• Programmering av EURO-system.	29
• Programmering för energisparfunktion	29
• Programmering för tryckintensitet	30
• Programmering för AUTO-funktionerna	30
• Träningläge	30
• Aktivering av kommunikationsport	30
• Textprogrammering.	32
• Texter för allmänna funktioner	32
• Kliche'text	32
• Valutasymbol för EX och för egen valuta	33
• Namn på kassörer	33
• Text för varugrupper	34
• Text för PLU	34
• Teckentabell	Bilaga A
• Funktionstexter	Bilaga A

Allmänt

Vi önskar dig lycka till med ditt nya SHARP kassaregister modell ER-A220. Innan du börjar att använda utrustningen bör du läsa igenom denna bruksanvisning. I denna finner du information om hur du utför olika försäljningsregistreringar och hur du bäst anpassar maskinen till din verksamhet.

Tänk på följande då du installerar utrustningen.

- Undvik att placera kassaregistret så att det utsätts för extrem värme, kyla, eller luftfuktighet.
- Undvik att dela vägguttaget med andra elektriska apparater. Sådana kan sakna tillfredsställda avstörningsutrustning.
- Torka av ditt ER-A220 med en fuktad, väl urvriden rengöringsduk. Använd aldrig några vätskor som sprit, thinner, bensin eller liknande.
- Din ER-A220 är försedd med ett uppladdningsbart batteri. Detta batteri underhållsladdas automatiskt då kassan är påslagen. Batteriets funktion är att säkerställa rapportdata, program och annat som finns lagrat i kassans minne i händelse av strömavbrott.

För din säkerhet

- ☞ Det matande vägguttaget skall placeras nära apparaten och vara lätt åtkomligt.
- ☞ För att helt koppla från strömmen, dra ut stickproppen.
- ☞ Tillse att apparaten är säkert placerad på underlaget så att instabilitet inte inträffar då kassalådan är öppen.

Denna produkt uppfyller kraven enligt riktlinjerna 89/336/EEC och 73/23/EEC som kompletteras av 93/68/EEC

↑	RA	CASH #			
RCPT /PO	AUTO 1	AUTO 2			
∞	RF	ESC			
			PLU	AMT	⊖ EX
⊗	•	CL	5 10	15	%1 %2
7	8	9	4 9	14	CR
4	5	6	3 8	13	CH
1	2	3	2 7	12	#/TM/ST
0	00		1 6	11	TL/NS

Tangentbordet

- [↑]** **Pappersmatning**
 Funktion för att mata fram pappersremsa, t.ex i samband med papperbyte.
- [RA]** **Inbetalt sida 13**
 Funktion för inbetalningar.
- [CASH #]** **Kassörnummer sida 6**
 Funktion för kassörsidentifiering inför en transaktion.
- [RCPT/PO]** **Efterhandskvitto/Utbetalt . sida 13/14**
 Dubbelfunktion. Efterhandskvitto ger kvitto i efterhand då kvittoutskrift är avstängt. Utbetalt är en funktion för registrering av utbetalningar från kassalådan.
- [AUTO 1/2]** **AUTO sida 13**
 Funktioner som utför förinspelade tangentsekvenser.
- [KORR] (liggande 8)** **sida 12**
 Funktion för korrigering av felslag.
- [RF]** **Retur sida 11**
 Funktion för returinslag av återköpta artiklar.
- [ESC]** **Escape sida 7**
 Funktion för att upplösa blockeringar och för att makulera transaktioner.
- [X]** **Mult sida 9/10**
 Multiplikationstangent för inslag av typen "antal [X] styckpris".
- [.]** **Decimalpunkt**
 Funktion för decimalangivelse av mängd vid multiplikation.
- [CL]** **Clear sida 8**
 Funktion för rensning av felinslagna siffror eller för att upphäva felton.
- [1] - [15]** **Varugrupper sida 9**
 Varugrupsfunktioner.
- [PLU]** **PLU sida 10**
 Funktion för säljregistrering av PLU-programmerade artiklar.
- [AMT]** **Belopp sida 10**
 Funktion för inslag av variabla priser för PLU.
- [(-)]** **Beloppsrabatt sida 11**
 Funktion för registrering av beloppsrabatter
- [EX]** **Valuta sida 13**
 Funktion för omräkning till annan valuta.

[%1/2] Procentrabatt sida 11

Funktion för registrering av procentrabatter.

[CR] Kredit sida 10

Funktion för kreditdefinierade betalmedelstyper.

[CH] Check sida 10

Funktion för betalmedel av checktyp.

[#/TM/ST] Subtotal sida10

Trippelfunktion. # = nummerinslagning, TM= visa klocka i displayen, ST = visar uppkommen köpsumma i displayen.

[TL/NS] Kontant sida 10

Dubbelfunktion. TL = betalmedelsfunktion för kontanta betaltyper, NS = lådöppning utan försäljning.

Huvudlås och nycklar

Huvudlåset har åtta positioner.

PGM:	Programmeringsposition för samtliga programsteg
∞:	Position för korrigerig av felaktiga kvitton
OFF:	Avstängning
OP X/Z:	Avläsning/ nollställning enskild kassör
REG:	Försäljningsposition
MGR:	Försäljningsposition för behörighetsspärrade funktioner
X1/Z1:	Avläsning/ nollställning dagrapporter
X2/Z2:	Avläsning/ nollställning periodrapporter

Huvudlåsets nycklar

Till huvudlåset hör en uppsättning nycklar:

MA:	Omfattar samtliga positioner på huvudlåset
REG:	Omfattar positionerna OFF - REG

Kassörfunktion

Innan kassainslag sker skall först en kassör logga in sig på kassan. Normalt sker detta genom att kassören slår in sitt eget kassörnummer på tangenten [CASH #].

Kassörkod [1 - 6][CASH#]

Om samma kassör utför flera transaktioner i rad är det normalt inte nödvändigt att denne loggar in sig för var gång.

Om man önskar se vilken kassör som är inloggad, tryck på [CASH#]

För att logga ut en kassör, tryck två gånger på [CASH #]

Energisparläge

Kassan kan programmeras till att automatiskt ställa sig i ett energisparläge då den inte används. I detta läge lyser endast en decimalpunkt längst till vänster i displayen. Kassan aktiveras så fort som någon tangent trycks.

Felsignal

Vid felaktiga inslag eller om antalet inslagna siffror överstiger det maximalt tillåtna, visas felsymbolen "E" i displayen och en felsignal ljuder. Du upphäver felindikeringen med att trycka tangenten [CL]. Du finner en tabell med felkoder på sidan 19.

Blockering av tangentfunktioner.

Om du upplever att dina registreringar inte accepteras av kassan och du vill makulera den påbörjade transaktionen, tryck tangenten [ESC] två gånger. Om kassan har indikerat "E" i displayen, tryck på [CL] innan du trycker två gånger på [ESC]. Den påbörjade transaktionen makuleras och inslagen påverkar inte rapporttotalerna.

Om du påbörjat en växeluträkningsprocedur innan du trycker på [ESC] två gånger, avslutas transaktionen som en kontantförsäljning. I detta fall uppdaterar den avslutade transaktionen de aktuella rapporttotalerna.

Kassalåda

Med nyckeln märkt med SK1-1 kan kassalådan låsas genom att nyckeln vrids 90 grader moturs. Förvara aldrig pengar eller andra värdehandlingar i kassalådan under natten eller vid andra tidpunkter då kassan inte står under uppsikt. Kassalådan är inte att betrakta som ett värdeskåp, utan är en förvaringsplats för mynt och sedlar.

Displayen

ER-A220 är utrustad med en operatörsdisplay och en kunddisplay. I operatörsdisplayen visas förutom siffror och försäljningsbelopp, även vissa symboler.

- P:** Kassan står i programmeringsläge.
- E:** Indikerar felinslag.
- :** Minustecken indikerar negativa belopp, returinslag eller felkorrigeringar.
- o:** Indikerar att beloppet är den sk. subtotalen dv, köpsummans just nu uppkomna belopp.
- c:** Indikerar att beloppet är uträknat i en annan valuta via [EX].
- F:** Indikerar att beloppet är slutsumman avslutat på [TL] eller annat betalmedel.
- C:** Indikerar att beloppet utgör växelpengar att lämna tillbaka till kunden.
- E -E:** Indikerar att den elektroniska journalremsan är full.
- .** Indikerar att det i förväg inprogrammerade maxbeloppet i kassalådan uppnåtts.

Försäljningsregistreringar

Normalt skall huvudlåset alltid vara ställt i position REG då försäljningsregistreringar utföres. I detta läge kan om så önskas, nyckeln tas ut ur huvudlåset. Vissa funktioner kan vara behörighetsspärrade. För att nyttja sådana spärrade funktioner måste låset ställas i MGR-position.

Om du gör inslag som kassan inte accepterar, kommer en felsignal att ljuda. Ta bort felindikeringen med [CL] tangenten och försök att göra inslaget korrekt. Olika felkoder finner du på sidan 19.

Fel som indikeras på detta sätt kan bl.a orsakas av:

- Det inslagna beloppet var för stort.
- Tangentfunktioner har tryckts ned i fel ordningsföljd.
- Ingen kassör är inloggad på kassan.
- Du har försökt att byta kassör under en pågående transaktion.
- Funktionen du använder är behörighetsspärrad.
- Du försöker använda funktionen på ett felaktigt sätt eller i fel sammanhang..

Exempelbeskrivningar

Text inom hakparentes [] motsvarar en tangentfunktion

Siffror och text mellan tangentfunktioner beskriver belopp eller andra siffervärden som du slår in på siffertangenterna.

125 00 [VGR1] [TL/NS]

betyder: slå på siffertangenterna siffrorna 1 2 5 00(dubbelnolla) tryck tangenten för varugrupp 1 och därefter på betalmedelstangenten TL/NS



Transaktion

I bruksanvisningen förekommer ofta begreppet "transaktion." Med detta menas det eller de säljinslag som utföres i samband med försäljning till en kund. En transaktion består oftast av en eller flera delpostinslag, alltså inregistreringar av varor eller tjänster som kunder köper. Därefter följer ett transaktionsavslut som resulterar i att kvittot matas fram. Ett transaktionsavslut är normalt också förutsättningen för att en ny transaktion skall kunna startas.

Multiplikationstangenten [X] används då du vill slå in flera artiklar som har samma pris (varugrupp) eller har samma artikelnummer (PLU).

Innan registrering måste ange ett kassörnummer

Inför en ny transaktion måste du ange vem du är, alltså din kassörkod. Gör du inte detta, får du en felindikering "E32"

Ange din kassörkod, tryck [CASH#]

Kassan kan i grundutförande arbeta efter ett system där det inte är nödvändigt att slå in sitt kassörsnummer inför varje ny transaktion. I så fall räknas den kassör som sist slog in sin kod som den aktiva till dess man byter till någon

annans kod. Om kassörsrapporten nollställs (se rapporter), loggar kassan själv ut den aktiva kassören. Därefter måste en kassörskod alltid slås in igen för att kassan skall aktiveras.

Exempel på ett kvitto

SHARP ER-A220	

1999/08/10	000000
#0136 13:39	3
MACKOR	Kr 26.00
KÄFFE	Kr 11.00
STARKÖL	Kr 36.00
SUMMA	Kr 73.00
MOMS	Kr 14.60
POSTER	30
KONTANT	Kr 73.00
	€ 8.16

VÄLKOMMEN ÅTER	

Försäljning via varugrupper

ER-A220 är i standardutförande utrustad med 15 stycken varugrupper. Antalet kan med hjälp av tillbehörsval utökas till 30 stycken.

Försäljning via varugrupper sker på så sätt, att varans pris slås in på sifvertangenterna varefter den aktuella varugruppstangenten trycks ned. Pris registreras alltid in som ören! Alltså, om priset är 125:- slås detta in med siffrorna 1 2 5 00.

pris [VARUGRUPP]

Med hjälp av multiplikationstangenten [X] kan du slå samman flera varor med samma pris

antal [X] styckpris [VARUGRUPP]

Du kan också trycka varugruppstangenten flera gånger efter varandra för att repetera inslaget

styckpris [VARUGRUPP] [VARUGRUPP] [VARUGRUPP] etc.

Varje varugrupp kan i förväg programmeras med ett fast pris (se programmering av varugrupper). För att sälja en vara där priset är förprogrammerat, tryck direkt på varugruppstangenten.

[VARUGRUPP]

Om flera artiklar av samma slag skall registreras och där priset är förprogrammerat, gör så här

antal [X] [VARUGRUPP]

Försäljning via PLU

PLU (Price Look Up) är ett begrepp som innebär att ett artikelregister i förväg är inprogrammerat i kassan. Varje artikel har ett artikelnummer från 1 till 500. Pris och text för varan skrivs automatiskt ut på kvittot. Systemet med PLU förutsätter alltså att artikelsortimentet i förväg är inprogrammerat i kassan.

PLU-nummer [PLU]

Vid multiplikation gör du följande

antal [X] PLU-nummer [PLU]

Som alternativ kan du repetera inslaget

PLU-nummer [PLU] [PLU] [PLU] etc.

PLU-artiklar utan fast pris kallas för sub-varugrupper och försäljning av sådana artiklar gör du genom följande

artikelpris [AMT] PLU-nummer [PLU]

Multiplikation för sub-varugrupper gör du enligt följande

antal [X] styckpris [AMT] PLU-nummer [PLU]

Subtotal och betalmedel

Tangentfunktionen Subtotal [#/TM/ST] använder du under pågående transaktioner då du vill,

- **se den uppkomna köpsumman utan att avsluta transaktionen.**

Tryck på [#/TM/ST] och den uppkomna köpsumman visas i displayen

- **utnyttja maskinens inbyggda funktion för uträkning av växelpengar.**

Tryck på [#/TM/ST] för att se köpsumman. Slå in summan på det mottagna beloppet och tryck på [TL/NS]. Om det mottagna beloppet erhålles i form av en utskriven check, slå istället in checkens värde och tryck därefter [CH]. Om du anger ett mindre mottaget belopp än vad köpsumman är så avslutas inte transaktionen, utan displayen visar det belopp som återstår att mottaga innan köpet till fullo är betalt. Slå i detta fall in detta belopp innan du trycker [TL/NS].

- **fördela köpsumman på olika betalmedel**

Tryck på [#/TM/ST]. Börja med att slå in det belopp som du tar emot kontant på [TL/NS] eller om beloppet är i form av en check på [CH]. Om ett restbelopp återstår som skall betalas via kredit, tryck på [CR].

- **ge en rabatt på hela köpsumman**

Tryck på [#/TM/ST]. Den rabatt som du registrerar därefter i procent (%) eller i belopp (-) kommer att kalkyleras på subtotalbeloppet.

Moms

Momsbeloppet för all försäljning, kalkyleras automatiskt av din ER-A220. Ingen tangentfunktion behöver tryckas för att momsen skall kalkyleras och redovisas.

Varje kassa är grundprogrammerad till att antingen kalkylera *varav moms*, eller *momspåslag*. Kassan hanterar upp till fyra separata momssatser. Varje varugrupp kan länkas ihop med någon av dessa momssatser (se programmering för varugrupper).

Resultatet av momskalkylen redovisas på din dag- och periodrapport. Dessutom är varje kundkvitto specificerat med momsuppgifter.

Procentrabatter

Procentrabatter kan antingen lämnas på enskilda varor eller på hela köpsumman. Om rabatten skall lämnas på en enskild vara, slå in varans pris på en varugrupp eller ange PLU-nummer. Slå därefter in rabatten.

pris [VARUGRUPP] rabatt [%]

Om rabatten skall lämnas på hela köpsumman, slå först in alla varor, tryck på subtotal-tangenten och utför därefter rabattinslaget.

pris [VARUGRUPP] PLU-nummer [PLU] etc..
[#/TM/ST] rabatt [%]

Rabattsatsen slås in som heltal. Alltså 5.00% rabatt anges som **5** och rabatten 5,5% slås in som **5 [.] 5**

Beloppsrabatter

Om en rabatt lämnas i form av ett belopp, i kuponger eller liknande, i stället för i procent, kan funktionen(-) användas.

pris [VARUGRUPP] rabattbelopp [(-)] etc ...

Returer

Returfunktionen [RF] använder du för att registrera återtagna artiklar. Returfunktionen kan vara behörighetsspärrad och kan då bara användas i huvudläsets MGR-position.

belopp [RF] [VARUGRUPP]

om returen omfattar flera produkter av samma slag:

antal [X] styckpris [RF] [VARUGRUPP]

Givetvis kan också PLU-artiklar registreras som returer

PLU-nummer [RF] [PLU]

Om returen omfattar flera produkter av samma PLU:

antal [X] PLU-nummer [RF] [PLU]

Korrigerig direkt efter inslag

Om du direkt upptäcker att det inslag som du gjorde var felaktigt kan du enkelt korrigerig detta genom att trycka på [∞] tangenten. Funktionen kan vara behörighetsspärrad. Sätt i så fall huvudlåset i MGR-position innan korrigeriggen utföres

Korrigerig efter andra inslag

Upptäcker du ditt felslag efter det att andra artiklar slagits in kan du korrigerig det felaktiga inslaget enligt nedanstående exempel. Funktionen kan vara behörighetsspärrad. Sätt i så fall huvudlåset i MGR-position innan korrigeriggen utföres.

belopp [∞] [VARUGRUPP]

Om korrigeriggen avser flera produkter av samma slag:

antal [X] styckpris [∞] [VARUGRUPP]

Givetvis kan också inslag av PLU-artiklar korrigerigas

PLU-nummer [∞] [PLU]

Om korrigeriggen avser flera produkter av samma PLU:

antal [X] PLU-nummer [∞] [PLU]

Makulering av hela transaktionen

Om du finner det enklare kan du makulera hela den pågående transaktionen och därefter slå om den på nytt. Makuleringen gör du i form av en *subtotalkorrigerig*. Funktionen kan vara behörighetsspärrad. Sätt i så fall huvudlåset i MGR-position innan korrigeriggen utföres.

Genom att slå följande tangentsekvens makuleras och avslutas den transaktion som pågår.

[ST] [∞] [ST]

Korrigerig av avslutade transaktioner

Om transaktionen avslutats måste du göra ett felkvitto för att korrigerig på rätt sätt. Funktionen aktiveras då huvudlåset ställs i läge ∞

Sätt huvudlåset i position ∞

Du skall nu slå in det felaktiga kvittot på nytt exakt så som det var inslaget ursprungligen. I stället för försäljning kommer nu alla inslag som görs att dras bort från totalerna i kassan minne. Glöm ej att vrida tillbaka huvudlåset från detta läge efter att dina felkvitton är rättade!

Inbetalningar

Då du fyller på din kassalåda med pengar, skall detta registreras som en inbetalning via funktionen [RA]. Det kan t.ex vara en växelkassa, eller pengar en kund är skyldig sedan en tidigare transaktion och som nu betalas.

belopp [RA]

Utbetalningar

Om du tar pengar ur kassalådan måste detta registreras för att kassabalansen skall stämma vid dagens slut. Du gör detta med hjälp av funktionen [PO].

belopp [RCPT/PO]

Valutaomräkning.

Din ER-A220 kan omräkna den uppkomna köpsumman i en transaktion till en annan valuta.

För att använda möjligheter att omräkna en köpsumma till annan valuta gör du så här.

- Slå först in alla artiklar på vanligt sätt. Registrera in eventuella rabatter etc.
- Tryck sedan på [#/TM/ST] för att se köpsumman i displayen.
- För att omräkna till den önskade valutan, tryck på valutatangenten [EX]. I displayen ser du köpsumman omräknad i den främmande valutan.
- Du kan nu antingen avsluta transaktionen genom att trycka [TL] (endast kontantfunktioner är normalt tillåtna vid valutaomräkningar), eller först slå in det av kunden mottagna beloppet, räknat i den främmande valutan.
Om det mottagna beloppet är större en köpsumman, avslutas transaktionen på vanligt sätt och displayen visar det beloppet som skall lämnas tillbaka till kunden. Detta belopp är alltid omräknat till **svenska pengar!**
- Om det mottagna beloppet är mindre än köpsumman, avslutas inte transaktionen utan displayen visar i **svenska pengar**, det belopp som återstår att betala innan transaktionen kan avslutas. I detta läge kan du antingen slå in ett mottaget belopp i svensk valuta som är lika med eller större än det visade beloppet och på nytt trycka [TL/NS], eller på nytt omräkna detta belopp till den andra valutan för att fortsätta växelutäkningsproceduren.

Låddöppning

Om du bara önskar öppna kasslådan utan att utföra en transaktion, tryck på [TL/NS]

AUTO-funktion

Med hjälp av tangentfunktionen [AUTO] kan en i förväg "inspelad" tangentsekvens spelas upp automatiskt. Genom att bara trycka på [AUTO] repeterar kassan den i förväg inspelade tangentsekvensen. Du kan exempelvis spela in tangentsekvensen som du använder för att starta dina dagliga rapporter. Vid dagens slut är det då bara att ställa huvudlåset i rapportpositionen och trycka på auto-tangenten. De förinspelade rapportrutinerna startar och utförs automatiskt.

Avstängning av kvittoutskrift

Om du inte har behov av att lämna kvitton till alla dina kunder kan du stänga av kvittoutskriften. Givetvis registreras ändå alla inslag i kassan.

För att stänga av kvittoutskriften sätt huvudlåset i position OP X/Z och tryck en gång på [RCPT/PO]. Vrid tillbaka huvudlåset till REG-position. För att slå på kvittoutskriften igen gör precis likadant. Då huvudlåset står i OP X/Z stänger du alltså antingen av eller sätter på kvittoutskriften.

Även då kvittot är avstängt kan du erhålla en komplett kvittoutskrift från den sist inslagna transaktionen. Tryck på [RCPT/PO] direkt efter det att transaktionen avslutats och kassan skriver ut ett komplett kvitto för transaktionen. Om transaktionen består av mer än 30 delpostinslag, kommer efterhandskvittot inte att innehålla några delposter.

Kvittokopia

Om [RCPT/PO] trycks efter en transaktion trots att kvittofunktionen är påslagen kommer en kopia av det redan utskrivna kvittot att skrivas ut. Detta kvitto har rubriktexten "COPY" eller "KOPIA".

Non-Add

Om man önskar att kvittot skall innehålla ett rekvisionsnummer, kundnummer eller liknande, slå in det önskade numret och tryck [#/TM/ST]. Det inslagna numret skrivs ut på kvittot men lagras ej i kassan minne.

Parkera kund (specialfunktion)

Du har möjlighet att tillfälligt parkera en påbörjad kundtransaktion och starta en annan.

Kassör 1 loggar in sig och startar sin transaktion.

1 [CASH#]

pris [VARUGRUPP], pris [VARUGRUPP], etc.

Kassör 2 vill komma emellan med en transaktion.

2 [CASH#] (kassör 1's transaktion parkeras automatiskt)

pris [VARUGRUPP], pris [VARUGRUPP], ... [TL/NS]

Kassör 1 hämtar tillbaka sin transaktion genom att på nytt logga in sig.

1 [CASH#]

Denne kan nu fortsätta och avsluta sin transaktion.

Du kan inte parkera transaktioner om dessa är påbörjade med växeluträkning.

Du kan inte påbörja rapportrutiner eller programmeringar så länge som parkerade transaktioner finns kvar. Om du försöker så ger kassan felindikering "E" och numret på den kassör som fortfarande har en parkerad transaktion kvar.

Rapporter

Resultatet av dina försäljningsregistreringar är i kassan sorterade för olika rapporter. De rapporter som du kan begära från kassan finner du i tabellen.

Rapporter kan både avläsas, sk. X-rapporter eller nollställas, sk. Z-rapporter. En Z-rapport nollställer rapportvärdena efter utskrift. X-rapporter behåller de utskrivna rapportvärdena i minnet. Detta innebär att X-rapporter kan du göra så många som du vill utan att minnesinnehållet påverkas. Z-rapporter däremot skall du bara göra då du vill avsluta en försäljningsperiod.

Varje Z-rapport är försedd med ett löpande nummer, ett Z-nummer. Detta nummer stegar fram för varje Z-rapport som du gör.

Dagrapporter

De flesta rapporterna är samlade under nyckelpositionen X1/Z1. Man brukar säga att detta läge är tänkt för de dagliga rapporterna. Givetvis behöver du inte slå ut samtliga rapporter varje dag utan koncentrera dig på de som är väsentliga för din verksamhet. De rapporter som finns representerade både för dag- och period, måste alltid Z-nollställas i Z1 för att rapportdata skall flyttas över till Z2-registren

Periodiska rapporter

De periodiska rapporterna är samlade under X2/Z2. Det är tänkt att dessa rapporter skall hjälpa dig att erhålla rapportdata samlat under längre redovisningsperioder. Förslagsvis kan detta innebära vecko- eller månadsredovisning.

Kassadeklaration

Din kassa kan programmeras för obligatorisk kassadeklaration. Detta innebär att kassalådans innehåll först måste räknas och registreras in före det att en rapport skall kunna startas. Önskar du en sådan funktion, tala med din leverantör.

Kassadeklarationen är kopplad till någon av rapporterna "individuell kassör" eller rapporten "samtliga kassörer". Då rapporten startas, öppnas kassalådan så att innehållet kan räknas. Det som skall räknas är betalmedelstyperna Kontant, CHECK och valuta EX.

Räkna ihop kassainnehållet vad gäller kontanter och checkar och slå in det på [#/TM#ST]

Räkna ihop beloppet för eventuell annan valuta och slå in det på [EX]

Slår du in en felaktig ihopräkning på [#/TM/ST] eller på [EX], kan du korrigera bort detta genom att trycka på [∞] tangenten. Vill du se den hittintills sammanräknade summan kan du trycka på [#/TMST]. När du är klar, tryck [TL/NS] och rapporten startar. På rapporten redovisas nu din räknade summa, den summa som kassan förväntade sig och mellanskillnaden.

Då kassörrapporten är utskriven, kan de andra rapporterna startas. Dessa är annars spärrade fram till att kassaredovisningen har avslutats.

Att tänka på!

Efter att den gemensamma kassör-rapporten Z-nollställts måste en kassör logga in sig på kassan. Annars kan inga nya registreringar eller andra inslag utföras.

Rapporttabell

Rapporttyp	Låsposition		Slå in följande för att starta rapporten
	X1/Z1	X2/Z2	
Flash-rapport endast i displayen.	OP X/Z		Tryck VGR1-VGR15 = VGR omsättning
			Tryck [X] = Pengar i kassalådan
			Tryck [TL/NS] = Försäljning total
Dagrapport/ Periodrapport	X1/Z1	X2/Z2	[TL/NS] = Avläsning, [.] [TL/NS] = Nollställning
Individuell kassör	OP X/Z		Kassörnummer [CASH #] = Avläsning Kassörnummer [.] [CASH #] = Nollställning
Samtliga kassörer	X1/Z1	-	[RA] = Avläsning, [.] [RA] = Nollställning
PLU	X1/Z1	-	[PLU] = Avläsning, [.] = Nollställning
PLU blockvis	X1/Z1	-	Från PLUnr. [X] till PLU nr. [PLU] = Avläs. Från PLUnr. [X] till PLU nr. [.] [PLU] = Nollställning
Timförsäljning	X1/Z1	-	[#/TM/ST] = Avläsning [.] [#/TM/ST] = Nollställning

Den elektroniska journalremsan

Eftersom ER-A220 inte är utrustad med skrivare för journalremsa, samlas i stället all journal/kontrollremsdata i kassans minne. För att erhålla en journalremsa på papper, kan minnesinnehållet i journalminnet skrivas ut på kassans kvittoskrivare.

Kassan kan förprogrammeras till att varna innan journalminnet är alldeles fullt. På så sätt kan du förbereda din ER-A220 med att tillräcklig pappersmängd finns på rullen innan utskrift, eller förhindra att utskrift måste ske vid en olämplig tidpunkt.

Det elektroniska journalminnet rymmer 2500 utskriftsrader. Då det är fullt måste journalrapporten skrivas ut och nollställas. Detta kan du göra i positionerna OP X/Z eller X1/Z1 på ditt huvudlås. För att starta utskrift och nollställning av journalrapporten slår du följande:

700 [.] [X] [TL/NS]

Du kan när som helst avläsa journalrapporten utan att nollställa den. Du slår då följande:

700 [X] [TL/NS]

Du kan också läsa av de tio senaste transaktionerna genom att slå:

710 [X] [TL/NS]

Journalminnet lagrar alla registreringar som utförs i PGM, KORR och REG-positionerna. Rapporter lagras som rapportrubriker. Rapportinnehåll lagras ej. För att journalminnet skall räcka längre kan kassan programmeras för komprimerad lagring av uppgifter. Är detta aktuellt, tag kontakt med din leverantör.

Under en pågående transaktion kan de inslagna posterna när som helst skrivas ut från det elektroniska journalminnet. Tryck på [RCPT/PO] och kassan skriver ut den pågående transaktionens innehåll.

EURO-funktion

Din ER-A220 är förberedd för att användas om EURO blir den ersättande valutan till den nuvarande. ER-A220 har även inbyggda funktioner för att kunna hantera en övergångsperiod där betalmedel kan förekomma i såväl den inhemska valutan som i EURO. Om en sådan situation skulle bli aktuell, rekommenderar vi att du kontaktar din leverantör som då kan anpassa din ER-A220 på ett optimalt sätt.

Vid Strömavbrott

Under ett strömavbrott kan du inte använda ditt ER-A220. Är du mitt i en transaktion då strömavbrottet inträffar kan samma transaktion fortsättas efter att strömmet återkommit. På kvittot markeras strömavbrottet med en streckad rad (=====) om strömavbrottet inträffat precis under en utskrift.

Byte av pappersrullar

Kontrollera regelbundet att du har tillräckligt med papper på rullen. Speciellt innan utskrift av rapporter eller av det elektroniska journalminnet är det viktigt att pappersmängden på rullen är tillräcklig.

Om papperet skulle ta slut, stannar kassa automatiskt och visar i displayen en rad med "PPPPPPPPPP" för att markera att papperet är slut. Du måste trycka på [CL] efter att du bytt rulle för att kunna fortsätta att registrera.

Öppna kvittoluckan, lägg ned en ny rulle. Se till att kanten på papperet är rakt (klipp eller riv så noga som möjligt).

För in papperet en bit för hand till dess att den automatiska pappermatningsmekanismen tar tag i papperet och matar detta genom papperbanan. Då papperet är frammatat, tryck på matningstangenten så att papperet kan rivas av mot den tandade kanden på kvittoluckan. Om papperet skall lindas upp på journalspolen, mata fram tillräckligt med papper för att kunna fästa detta på uppsamlingshjulet.

Thermoteknik

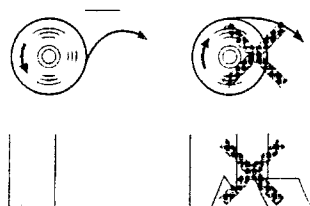
ER-A220 är utrustad med ett thermotryckverk. Detta innebär att trycket på papperet alstras genom värme. För att detta skall fungera krävs att papperet som användes är så kallat thermopapper. Detta papper har en preparerad sida som är känsligt för värme.

I skrivaren finns ett thermohuvud monterat. Det är detta som alstrar utskriften genom att värma upp papperet på de ställen där siffror, bokstäver eller andra tecken och symboler skall förekomma. Detta thermohuvud är känsligt för mekanisk åverkan. Därför skall du aldrig försöka peta i skrivaren med vassa föremål. Om en papperbit råkat att fastna i pappersbanan kan du försöka komma åt detta efter att först fällt upp thermohuvudet med spaken på skrivarens högra sida. Använd dock aldrig vassa föremål eller för mycket kraft om du skall försöka åtgärda felet själv. Är du osäker, tag kontakt med din leverantör som är en fackman.

Om du fällt upp thermohuvudet kan inge utskrifter göras. I displayen visas symbolen "H" (Head) för att markera att thermohuvudet inte är i sin rätta position. Fäll tillbaka thermohuvudet med spaken på skrivarens högra sida.

Att tänka på då du arbetar med thermopapper.

- Använd endast rekommenderat papper från din kassaleverantör.
- Packa inte onödigtvis upp mer rullar än de som du skall använda för tillfället.
- Undvik att utsätta papperet för värme, direkt solljus, eller kemiska lösningsmedel, då detta kan missfärga papperet.
- Skrapa inte papperet med föremål eller med naglarna. Friktionen alstrar värme som missfärgar papperet.
- Om de från kassan utskrivna dokumenten skall lagras under arkivbeständiga former, gör en kopia av utskrifterna på en kopiator.
- Eftersom thermopapper är belagt med värmekänsligt ytskikt på endast de ena sidan är det viktigt att pappersrullen läggs in i rullhållaren på rätt sätt. Bilden nedan visar detta.



Papperkvalitet

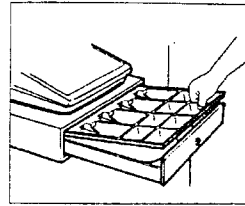
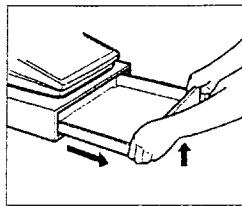
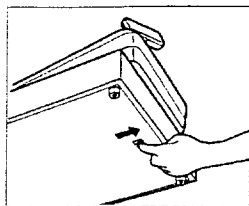
Thermopapper 57,5 mm +/- 0,5 mm
Max rulldiameter 70mm

Kassalådan

Kassalådan är inte att betrakta som ett värdeskåp utan är en praktisk förvaringsplats för pengar eller andra värdehandlingar, att användas under dagtid. Se därför till att alltid tömma lådans innehåll efter stängningsdags eller innan längre perioder då kassan står utan tillsyn. Insatslådan i lådvagnen kan enkelt lyftas ut för att i stället placeras i ett värdeskåp eller liknande.

Lådvagnen kan du också ta bort genom att lyfta den uppåt/framåt då den är fullt öppen. Ha för vana att regelbundet ta ut lådvagnen för att kontrollera att inga pengar eller andra föremål har ramlat ned bakom lådan.

Om du måste öppna kassalådan vid ett eventuellt strömavbrott måste du använda den nödöppningsspak som är placerad under kassalådan.



De vanligaste felen

Felbild	Kontrollera följande
Displayen lyser ej.	Är kassan nätansluten och finns det ström i uttaget?
	Står huvudlåset i REG eller annat aktivt läge?
Displayen lyser, men inga inslag kan utföras.	Är en kassör inloggad?
	Står huvudlåset i REG-position?
Inget kvitto kommer fram.	Är pappersrullen korrekt monterad?
	Har en papperskvadd inträffat?
	Är kvittofunktionen avstängd?
Utskriften är dålig eller saknas helt	Är pappersremsan vänd med den thermoaktiva sidan framåt?

Felkoder

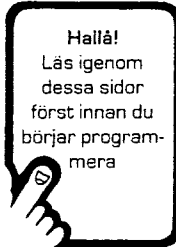
Kod	Orsak
E01	De har gjort inslag på ett felaktigt sätt.
E02	De har gjort inslag på ett felaktigt sätt.
E03	Du har slagit in ett nummer, t.ex ett PLU-nummer som inte finns.
E07	Din registrering accepteras ej pga. minnesbrist.
E11	Du måste först trycka [ST]
E12	Du måste ange mottaget belopp.
E22	Fel i hanteringen av mixade kassörer.
E23	Felhantering av kassörrapportering.
E32	Du måste ange ditt kassörsnummer.
E34	Ditt inslag överskrider inslagningsbegränsningen som är inställd.
E35	Du försöker slå ett öppet pris där endast fast pris är tillåtet.
E36	Du måste ange ett pris först.
E37	Du måste ange ett mottaget belopp.
E67	Makulering av transaktion är inte tillåtet
E-E	Elektroniska journalminnet måste skrivas ut och nollställas 700 [.][X][TL/NS]

Specifikationer

Modell	ER-A220
Mått	330(B) x 363(D) x 238(H) mm
Vikt	8,9 kg
Strömförsörjning	Nominell nätspänning 230 V
Strömkonsumtion	Vila 20 W, Drift 45 W
Arbetstemperatur	0 ° C - 40 C °
Elektronik	LSI, RAM, ROM etc.
Batteri	Uppladdningsbara. Minnesskydd ca. 30 dagar med fullt uppladdat batteri.
Display Operatördisplay Kunddisplay	Numerisk 7 segment 10 positioner Numerisk 7 segment 7 positioner
Skrivare Typ - Kapacitet	1 bana. 30 kolumner.
Kliche'	Programmerad/grafisk kombination
Papperrullar	57.5 mm +/- 0.5 mm Max diameter 70 mm Hög kvalitet thermo 0,06 - 0,08 mm tjocklek
Kassalåda	3 sedelfack, 7 myntfack

Programmering.

Allmänt



Programmering av din kassa gör du för att bäst anpassa den till din verksamhet. ER-A220 levereras normalt med ett originalprogram som laddats in av din leverantör. Detta program kan du själv modifiera med hjälp av en rad *programparametrar*, fördelade på olika *programsteg*. Här i *PGM-sektionen* finns samtliga programsteg representerade och ordnade efter kategori.

För att programmera din ER-A220 måste du först ställa huvudlåset i position PGM. Det gör du med hjälp av nyckeln **MGR**

Då du programmerar olika funktioner för PLU, hjälper kassan dig att automatiskt stega fram till nästa PLU. Du behöver alltså bara mata in parametrarna successivt på [#/TM/ST] så länge som PLU-artiklarna du skall programmera ligger efter varandra i följd. Önskar du hoppa till ett valfritt PLU, anger du bara det önskade PLU-numret och trycker på tangenten [PLU]

Programmering för vissa funktioner som t.ex tid och datum kräver inte inslag av funktionsnummer. I stället slås parametervalet in varefter programsteget avslutas direkt på [TL/NS]

För information om hur du programmerar in texter, se sidorna om **textprogrammering**.

Vartefter som du programmerar skrivs dina programmeringar ut på kvittot. Du kan också efteråt ta ut programlistor över kassans olika inställningar.

Programmering av datum

Normalt behöver du inte registrera in datum. Den inbyggda klockan ändrar datum automatiskt. Om klockan är felställd kan det dock vara nödvändigt att slå in ett korrekt datum.

[#/TM/ST] 3 [X] ÅÅÅÅMMDD [#/TM/ST] [TL/NS]

ÅÅÅÅ: = fyra siffror för år t.ex 2001

MM: = två siffror för månad t.ex 11

DD: = två siffror för dag t.ex 23

Programmering av klockslag

Programmering av klockslag är framför allt nödvändigt vid övergångarna mellan sommar- och vintertid.

[#/TM/ST] 4 [X] TTMM [#/TM/ST] [TL/NS]

TT: = två siffror för timme t.ex 14

MM: = två siffror för minuter t.ex 25

Programmering av kassanummer

Varje kvitto eller rapportutskrift är försett med ett kassanummer. Det är praktiskt att ge varje kassa ett eget nummer då man har flera kassaregister i sin rörelse. I annat fall kan det vara svårt att veta från vilken kassa som kvitton eller rapportutskrifter kommer.

[#/TM/ST] 1 [X] NNNNNN [#/TM/ST] [TL/NS]

NNNNNN: = max sex siffror för kassanummer t.ex 1 eller 123456

Programmering av startnummer för kvittoräknare

Varje kvitto eller annan utskrift är försett med ett löpnummer. Du kan själv välja från vilket nummer som uppräkningsen kan börja.

[#/TM/ST] 2 [X] NNNN [#/TM/ST] [TL/NS]

NNNN: = max fyra siffror för löpnummer t.ex 1 eller 1001

Procentsatser för momsgrupper

Kassan kan hantera upp till fyra olika momsgrupper. Varje momsgrupp som du skall använda skall här förprogrammeras med sin gällande procentsats. Varugrupper kan sedan länkas till någon av de fyra momsgrupperna för att få en korrekt momsredovisning. PLU-försäljning kalkyleras för samma momsgrupp som den varugruppen som PLU-artikeln tillhör. I det här programsteget lägger du alltså in de gällande procentsatserna för de olika momsgrupperna.

[#/TM/ST] 9 [X]

Momsgrupp nr. [X] Procentsats [#/TM/ST] etc....

[TL/NS]

Momsgrupp nr: 1 - 4

Procentsats: 00[.]0001 - 99[.]9999

Vid procenttal utan decimaler kan heltal slås in direkt. 25.00% slås in som 25

Programmering för varugrupper

Basprogrammering

ABCDEFGHI [X] [VARUGRUPP] etc...

avsluta på [TL/NS]

- A:** = 1 om varugruppen skall länkas till momsgrupp 4. Annars = 0
- B:** = 1 om varugruppen skall länkas till momsgrupp 3. Annars = 0
- C:** = 1 om varugruppen skall länkas till momsgrupp 2. Annars = 0
- D:** = 1 om varugruppen skall länkas till momsgrupp 1. Annars = 0
- E:** 0 = Normal varugrupp
1 = Direktavslutande varugrupp (inslag avslutas automatiskt på TL)
- F:** 0 = Normal varugrupp
1 = Negativ varugrupp
- G:** Alltid = 0
- H:** 0 - 7 = Beloppsbegränsning motsvarande antal siffror för max tillåtet delpostbelopp.
- I:** 3 = Både öppen och prisprogrammerad
2 = Endast fasta priser tillåtna
1 = Endast öppna priser tillåtna
0 = Varugruppen är spärrad för inslag

Fast pris

I varje varugrupp kan ett fast pris förprogrammeras. Om du vill undvika att det fasta priset inte skall kunna kombineras med variabla prisinslag i varugruppen kan du styra detta i det tidigare programsteget.

Det fasta priset kan vara från 0.00:- till 9999.99:-

pris [VARUGRUPP] etc...

avsluta på [TL/NS]

Texter/Namn för varugrupper.

Se textprogrammering sidan 32.

Programmering för PLU

Fast pris och sammankoppling till varugrupp

Varje PLU måste kopplas ihop med den varugrupp som är PLU-artikelns familj.

PLU-nummer [PLU] pris [VARUGRUPP] etc...
avsluta på [TL/NS]

PLU-nummer: 1 - 500

Pris: Max 6 siffror = 9999.99:-

PLU med fast pris eller öppet pris

Varje PLU är standardmässigt definierat som en artikel med fast pris. Denna status kan du ändra så att du kan slå in olika priser för artikeln under försäljning.

PLU-nummer [PLU] A [#/TM/ST] etc...
avsluta på [TL/NS]

PLU-nummer: 1 - 500

A: 0 = PLU med öppet pris. 1 = PLU med förprogrammerat pris.

Text för PLU

Se textprogrammering sidan 32.

Procentsatser för rabattfunktion och valutafunktionen

Rabattangenterna [%1] och [%2] kan förprogrammeras med fasta rabattsatser. Valutatangenten [EX] kan programmeras med en fast omräkningsfaktor för den aktuella valutan.

A [%1] eller [%2] eller [EX]

avsluta på [TL/NS]

A: 0.00 - 100.00 = den önskade rabattsatsen för [%1] och [%2]

0.000000 - 999.999999 = omräkningsfaktor för valuta.

Omräkningstalet räknas ut på så sätt att man först dividerar en enhet av den främmande valutan med det motsvarande beloppet i svenska kronor. Om t.ex 1 \$ (dollar) motsvarar 5.25 svenska kronor så blir omräkningstalet $1/5.25=0.190476$. Detta gäller om programsteg 8-D för EURO är ställt för multiplikation. Är programsteget ställt för division, skall i exemplet kursen 5.25 programmeras in.

Begränsning av maximalt öppen procentrabatt

Du kan begränsa den öppna variabla procentrabatten till att inte överstiga ett visst procenttal.

[#/TM/ST] 29 [X]

Max procent [%1] eller [%2]

avsluta på [TL/NS]

Max procent: = 0 - 100.00%

Fast beloppsavdrag för (-) funktionen

Beloppsrabattfunktionen kan förprogrammeras med ett fast belopp.

Belopp [(-)] [TL/NS]

Belopp: max 6 siffror = 9999.99-

Funktionsbestämning för rabattfunktioner

För %- och (-) funktionerna kan du bestämma följande:

- Negativ (rabatt) eller positiv (påslag)
- Delpostavdrag och/eller slutsummeavdrag
- För (-) funktionen kan dessutom bestämmas en beloppsbegränsning

ABCD [X] [%1] eller [%2] eller [(-)]
avsluta på [TL/NS]

- A:** 1 = rabatt. 0 = påslag
- B:** 0 = avdrag på delpost tillåtet. 1 = inte tillåtet
- C:** 0 = avdrag på subtotalsumma tillåtet. 1 = inte tillåtet
- D:** 0-7 = beloppsbegränsning för (-). För %-funktioner alltid = 0

Funktionsbestämning för valutafunktionen [EX]

Du kan bestämma följande för valutafunktionen:

- Tillåtet eller ej att ange manuella omräkningsfaktorer vid försäljningen.
- Tillåtet eller ej att använda den fasta förprogrammerade valutan vid försäljningen.
- Antalet decimaler som skall redovisas för den främmande valutan

ABC [X] [EX] [TL/NS]

- A:** 0 = Manuella inslag tillåtna.
1 = Ej tillåtna.
- B:** 0 = Användning av fast programmerad omvandlingsfaktor tillåtet.
1 = Ej tillåtet.
- C:** 0 - 3 = antal decimaler för den främmande valutan

Funktionsbestämning för betalmedel och In- Ut-betalningsfunktioner

För de tre betalmedelsfunktionerna TL (kontant), CH (Check) och CR (Kredit) kan följande funktioner programmeras

- Aktivering av fotmeddelande på kvitto.
- Tvång på inslag av mottaget belopp (växeluträkning)
- Beloppsbegränsning

ABC [X] [CH] eller [CR] eller [#/TM/ST]
avsluta på [TL/NS]

[#/TM/ST] används för de funktionsval som skall gälla för [TL/NS]-tangenten (Kontant)

- A:** 1 = fotmeddelande skall skrivas ut då detta betalmedel används. Annars = 0. Funktionsvalet måste vara aktiverat i grundprogrammeringen för att denna parameter skall ge önskad effekt.
- B:** 1 = tvång på inslag av mottaget belopp. 0 = inslag av mottaget belopp är möjligt men inte obligatoriskt. För CR (Kredit) innebär funktionsval = 0 att mottaget belopp inte är möjligt att slå in.
- C:** 0 - 8 = beloppsbegränsning motsvarande max antal siffror i försäljningssumman som får avslutas på detta betalmedel.
- För funktionerna [RA] (Inbetalt) och [PO] (Utbetalt) kan endast beloppsbegränsning programmeras. De andra två parametrarnas värde skall programmeras med 00.

Funktionsstyrningar.

[#/TM/ST] 5 [X] ABCDEFGH [#/TM/ST]

avsluta på [TL/NS]

Parameter	Styr följande:	Val	Slå in
A	Skall funktionen Utbetalt [PO] vara spärrad i REG men öppen i MGR?	Ja	1
		Nej	0
B	Skall funktionen Inbetalt [RA] vara spärrad i REG men öppen i MGR?	Ja	1
		Nej	0
C	Skall Makulering (Subtotalkorrigering) vara spärrad i REG-position men öppen i MGR?	Ja	1
		Nej	0
D	Skall Efterkorrigering [∞] vara spärrad i REG-position men öppen i MGR?	Ja	1
		Nej	0
E	Skall Direktkorrigering [∞] vara spärrad i REG-position men öppen i MGR?	Ja	1
		Nej	0
F	Skall Retur [RF] vara spärrad i REG-position men öppen i MGR?	Ja	1
		Nej	0
G	Skalllådöppning [NS] vara spärrad i REG-position men öppen i MGR?	Ja	1
		Nej	0
H	Skall antal kunna slås in med decimaler (vid försäljning i liter, meter etc.)	Ja	1
		Nej	0

Programmering av utskriftsformat

[#/TM/ST] 6 [X] ABCDEFGH [#/TM/ST]

avsluta på [TL/NS]

Parameter	Styr följande:	Val	Slå in
A	Skall skrivaren användas som kvittoskrivare eller kontrollremsskrivare?	Kvitto	1
		Kontroll	0
B	Skall kvitton innehålla detaljerad information eller endast slutsumma?	Detaljer	1
		Summa	0
C			0
D	Datumutskrift på kvitto	Nej	1
		Ja	0
E	Utskrift av kvittolöpnnummer på kvitto	Nej	1
		Ja	0
F	Skall innehållet på dagrapporten delas upp med separatorlinjer för att öka överskådligheten?	Ja	1
		Nej	0
G	Z-skip för PLU-rapporten. (ej utskrift av nollbelopp)	Z-skip	1
		Alla PLU	0
H	Z-skip för dag- tim- och kassörrapporterna (ej utskrift av nollbelopp)	Z-skip	1
		Allt	0

Programmering för kvittoformat

[#/TM/ST] 7 [X] ABCDEFGH [#/TM/ST]

avsluta på [TL/NS]

Parameter	Styr följande:	Val	Slå in
A	Alltid = 0		0
B	Alltid = 0		0
C	Skall tryck på subtotaltangenten innebära utskrift av subtotalbelopp eller endast visning av subtotalbelopp i display?	Display	0
		Utskrift	1
D	Alltid = 0		0
E	Utskrift av momsbelopp på kundkvitto?	Ja	0
		Nej	1
F	Utskrift av momsgrundande belopp på kundkvitto?	Ja	0
		Nej	1
G	Utskrift av summa exklusive moms på kundkvitto?	Ja	0
		Nej	1
H	Utskrift av posträknare på kundkvitto?	Ja	0
		Nej	1

Programmering av EURO-system.

[#/TM/ST] 8 [X] ABCD [#/TM/ST]

avsluta på [TL/NS]

Parameter	Styr följande:	Val	Slå in
A	Skall omräkningsbelopp för EURO eller annan programmerad valuta för EX-funktionen alltid skrivas ut på kundkvitto?	Nej	0
		Ja	1
B	Alltid = 0		0
C	Skall EURO eller annan valuta för EX-funktionen kunna betalslås som Check (CH) eller Kredit (CR)?	Nej	0
		Ja	1
D	Skall köpsumman multipliceras eller divideras med omräkningstalet för EURO eller annan valuta för EX-funktionen?	Mult	0
		Div	1

Programmering för energisparfunktion

[#/TM/ST] 10 [X] ABCD [#/TM/ST]

avsluta på [TL/NS]

A: 0 = kassan går in i energisparläge även då den står i tidsvisningsläge.
1 = kassan går inte in i energisparläge så länge om tiden visas i displayen.

BCD: 001-254 = tid i minuter innan kassan ställer sig i energisparläge.
999 = ingen energisparfunktion aktiverad.

Programmering för tryckintensitet

Du kan ändra svärtningen i trycket på thermopapperet genom att ange olika siffrvärden.

[#/TM/ST] 50 [X] AA [#/TM/ST]

avsluta på [TL/NS]

AA: 00 = 70% av normal svärtning
 50 = 100% av normal svärtning
 99 = 130 % av normal svärtning

Programmering för AUTO-funktionerna

En AUTO-funktion är ett macro som i förväg programmerats eller "spelats in". Då AUTO-tangenten sedan trycks ned, spelas den förprogrammerade sekvensen upp. Funktionen används för att med en tangenttryckning få en ofta förekommande tangentsekvens att upprepa sig.

[AUTO 1] ... tangenttryckningar (max 25) ... [AUTO 1]

[AUTO 2] ... tangenttryckningar (max 25) ... [AUTO 2]

avsluta på [TL/NS]

Träningsläge

ER-A220 kan ställas in i träningsläge. Träningsläget aktiveras då den kassör som är förprogrammerad som träningskassör är inloggad. Byter man till en annan kassör, avslutas träningsläget.

I träningsläge uppdateras inga rapporttotaler utom de för den aktiverade träningskassören. Alla utskrifter är försedda med rubriktexten "TRAINING" eller "TRÄNING"

För att bestämma en kassör som träningskassör, kontakta din leverantör.

Aktivering av kommunikationsport

Innan datoranslutning måste kommunikationsporten aktiveras.

Terminalnummer:

[#/TM/ST] 30 [X] Terminalnummer (max 6 siffror) [#/TM/ST]

avsluta på [TL/NS]

Halv eller full duplex:

[#/TM/ST] 31 [X] 01 (halv duplex) eller 00 (full duplex) [#/TM/ST]
avsluta på [TL/NS]

Sändningstyp och hastighet:

[#/TM/ST] 32 [X] AB [#/TM/ST]
avsluta på [TL/NS]

A: 1 = sänd printdata
0 = sänd/mottag RAM-data

B: 3 = 2400 bps
4 = 4800 bps
5 = 9600 bps
6 = 19200 bps

Start och slutkoder för datablock:

[#/TM/ST] 33 [X] ABCDEF [#/TM/ST]
avsluta på [TL/NS]

ABC: 000-127 = startkod (standard = 002)

DEF: 000-127 = slutkod (standard = 013)

Time out:

[#/TM/ST] 35 [X] Time out [#/TM/ST]
avsluta på [TL/NS]

Time out: 1-255 = sekunder (standard = 007)

RS232C printdata:

[#/TM/ST] 36 [X] ABC [#/TM/ST]
avsluta på [TL/NS]

A: 0 = handskakning för DR-signalen
1 = ingen handskakning
B: 0 = handskakning för CS-signalen
1 = ingen handskakning:
C: 1 = Sänd all printdata
0 = Sänd ej all printdata

Textprogrammering.

Texter programmeras in med sifferkoder. Varje bokstav eller annat tecken representeras av sin tresiffriga kod som du kan finna i en tabell i Bilaga A.

Då du slår in tecken via sifferkoder måste du trycka på dubbelnollstangenten efter varje sifferkod. Annars omvandlas inte sifferkoden till tecken.

Om texten BULLE skall slås in blir siffersekvensen:

066 [00] 085 [00] 076 [00] 076 [00] 069 [00]

Om du önskar vissa tecken i större, "fet" skrift slår du koden 253 [00] före. Tänk på att varje "fett" tecken tar upp två teckenpositioner.

Om textexemplet BULLE önskas i fet skrift blir inslagssekvensen:

**253 [00] 066 [00] 253 [00] 085 [00] 253 [00] 076 [00]
253 [00] 076 [00] 253 [00] 069 [00]**

Texter för allmänna funktioner

Samtliga texter i listan "Funktionstexter" kan översättas. Funktionstexter finner du i Bilaga A

[#/TM/ST] 3 [.]

Funktion nr. [X] Text [#/TM/ST] ...etc.

avsluta på [TL/NS]

Funktion nr: Se lista i bilaga A

Text: Upp till 12 tecken per text kan programmeras

Kliche'text

Kliche' texten används för att skriva ut ditt företagsnamn, telefon etc. på kundkvittot. Antalet rader kliche'text kan du också förprogrammera i några olika alternativ. Maximalt kan sex rader med text programmeras.

Programmering av radfördelning mellan kvittohuvud och kvittofot:

[#/TM/ST] 11 [X] A [#/TM/ST] [TL/NS]

A: 0 = 3 rader kliche - kvittohuvud
3 = 6 rader kliche'-kvittohuvud
5 = 3 rader kliche'kvittohuvud och 3 rader kvittofot

Programmering av själva kliche'texten:

[#/TM/ST] 4 [.]

Rad nr [X] Text [#/TM/ST] ...etc.

avsluta på [TL/NS]

Rad nr: 1 - 3 eller 1 - 6 beroende på radfördelning i tidigare programsteg.

Text: Upp till 30 tecken per rad kan programmeras

Valutasymbol för EX och för egen valuta

En valutasymbol kan programmera för EX. Valutasymbolen skrivs ut framför beloppet i den främmande valutan. Valutasymbol kan t.ex vara \$ eller £ eller EURO-symbol (textkod 207)

[#/TM/ST] 6 [.]

Text [#/TM/ST] [TL/NS]

Text: Upp till 4 tecken kan programmeras som valutasymbol.

En valuta symbol kan även programmeras för den egna inhemska valutan. Denna symbol skrivs framför alla belopp på kundkvitton.

[#/TM/ST] 85 [.]

Text [#/TM/ST] [TL/NS]

Text: Upp till 4 tecken kan programmeras som valutasymbol. För Svenska kronor (Kr) blir textkoderna 075 [00] 114 [00]

Namn på kassörer

De sex kassörema kan förprogrammeras med egna namn.

[#/TM/ST] 5 [.]

Kassör nr. [X] Text [#/TM/ST] ...etc.

avsluta på [TL/NS]

Kassör nr: 1 - 6

Text: Kassörnamn med upp till 12 tecken per kassör

Text för varugrupper

Varje varugrupp kan programmeras med en text.

[#/TM/ST] 1 [.]

Text [VARUGRUPP] ...etc.

avsluta på [TL/NS]

Varugrupp nr: 1 - 15

Text: Varugruppsnamn med upp till 16 tecken per varugrupp

Text för PLU

Varje varugrupp kan programmeras med en text.

[#/TM/ST] 2 [.]

PLU nr. [PLU] Text [#/TM/ST] ...etc.

avsluta på [TL/NS]

PLU nr: 1 - 500

Text: PLU namn med upp till 16 tecken per PLU

Teckentabell

Code	Character	Code	Character	Code	Character	Code	Character	Code	Character
001	á	046	.	091	À	136	→	193	ı
002	â	047	/	092	Ó	137	š	194	Ġ
003	ê	048	0	093	Û	138	š	195	Ş
004	î	049	1	094	^	139	◀	196	Ģ
005	ı	050	2	095	_	140	▶	197	ğ
006	í	051	3	096	'	141	ƒ	198	Ķ
007	ò	052	4	097	a	142	τ	199	k
008	ó	053	5	098	b	143	↓	200	Ľ
009	û	054	6	099	c	144	ç	201	Ĵ
010	ú	055	7	100	d	145	°	202	Ž
011	œ	056	8	101	e	146	¿	203	Đ
012	ŭ	057	9	102	f	147	Û	204	đ
013	ù	058	:	103	g	148	à	205	Č
014	ø	059	:	104	h	149	Æ	206	ć
015	ó -	060	<	105	i	150	ø	207	€
016	Λ	061	=	106	j	151	Á	208	Ɔ
017	ψ	062	>	107	k	152	α	209	˙
018	Γ	063	?	108	l	153	é	210	ë
019	-	064	@	109	m	154	è	211	š
020	Ω	065	A	110	n	155	Ɔ	212	č
021	Δ	066	B	111	o	156	i	213	ž
022	Θ	067	C	112	p	157	Ñ	214	ý
023	Ξ	068	D	113	q	158	ò	215	ù
024	Π	069	E	114	r	159	£	216	ň
025	Σ	070	F	115	s	160	¥	217	-
026	Υ	071	G	116	t	161	„	218	˘
027	Φ	072	H	117	u	162	Γ	219	ř
028	Û	073	I	118	v	163	J	224	*
029	Û	074	J	119	w	164	„	225	§
030	Ö	075	K	120	x	165	.	226	Ø
031	Ö	076	L	121	y	177	À	227	ˆ
032	(space)	077	M	122	z	178	ı	228	†
033	!	078	N	123	{	180	Á	229	ı
034	"	079	O	124		181	ā	230	[
035	#	080	P	125	}	182	Ē	231	"
036	\$	081	Q	126	β	183	ē	232	á
037	%	082	R	127	€	184	ī	233	ô
038	&	083	S	128	!!	185	î	234	ü
039	'	084	T	129	ı	186	Û	235	æ
040	(085	U	130	z	187	ū	236	á
041)	086	V	131	ı	188	Ń	237	Ě
042	*	087	W	132	•	189	ŋ	238	ň
043	+	088	X	133	1/2	190	Č	253	*(DC)
044	.	089	Y	134	F _T	191	Š		
045	-	090	Z	135	←	192	Č		

Funktionstexter

F-nr.	Funktion	Standardtext	F-nr	Funktion	Standardtext
1	Beloppsrabatt	(-)1	35	Antal kunder	GUEST
2	%1	%1	36	Betalmedel totalt	PAID TL
3	%2	%2	37	Valuta 1 i egen valuta	DOM CUR1
4	Öresutjämning	DIFFER	38	Valuta 2 i egen valuta	DOM CUR2
5	Brutto moms 1	TAX1 ST	39	Valuta på check i egen valuta	DOM CUR1
6	Brutto moms 2	TAX2 ST	40	Valuta på kredit i egen valuta	DOM CUR2
7	Brutto moms 3	TAX3 ST	41	Checkar i kassan	*CH ID
8	Brutto moms 4	TAX4 ST	42	(+) Varugrupper Total	*DEPT TL
9	Varav moms 1	VAT 1	43	(-) Varugrupper Total	DEPT (-)
10	Varav moms 2	VAT 2	44	Exkl.moms moms1	NET 1
11	Varav moms 3	VAT 3	45	Exkl.moms moms2	NET 2
12	Varav moms 4	VAT 4	46	Exkl.moms moms3	NET 3
13	Netto 1	NET 1	47	Exkl.moms moms4	NET 4
14	Netto 2	NET 2	48	Summa (subtotal)	SUBTOTAL
15	Retur	REFUND	49	Summa exkl moms	MDSE ST
16	Korrigerig	∞	50	Totalt	***TOTAL
17	Felkvitton	∞ MODE	51	Växel, tillbaka	CHANGE
18	Korr i MGR	MGR ∞	52	Antal poster	ITEMS
19	Makuleringar	SBTL ∞	53	Snittförsäljning/medel	AVE.
20	Lådöppning	NO SALE	54	Räknad kassa vid CCD	CCD
21	Inbetalt	*** RA	55	Skillnad räknad-faktisk	CCD DIF:
22	Utbetalt	***PO	56	Skillnad total	DIF.TL
23	Kontant	CASH	57	Total moms	TTL TAX
24	Check	CHECK	58	Netto exkl moms	NET
25	Kredit	CREDIT	59	Varugrupper	DEPT
26	Valuta (programmerad)	EXCH1	60	PLU rapport	PLU
27	Valuta (öppen)	EXCH2	61	Ekonomi	TRANS.
28	Räknad valuta CCD	EXCH1 IS	62	Kassörer	CASHIER
29	Valuta i checkar	EX1 CHK	63	Timrapport	HOURLY
30	Valuta på kredit	EX1 CR	64	Daglig netto-rapport	DAILY
31	Pengar i kassan	****CID	65	Non-Add symbol	#
32	Räknat pengar+checkar CCD	CA/CH IS	66	Kvittokopia	COPY
33	Pengar+checkar i kassan	CA/CH ID	67	Elektronisk journalremsa	EJ
34	Växelbelopp på checkar	CHK/CG	68	Slut elektronisk journalremsa	EJ END