

# SHARP

# ER-A180

## *Bruksanvisning*



L73BRERA180

## INNEHÅLL

---

• För din säkerhet . . . . .	4
• Tangentbordet . . . . .	4
• Huvudlås och nycklar . . . . .	6
• Huvudlåsets nycklar . . . . .	6
• Kassörfunktion . . . . .	6
• Felsignal . . . . .	6
• Blockering av tangentfunktioner. . . . .	7
• Kassalåda . . . . .	7
• Displayen . . . . .	7
• Försäljningsregistreringar . . . . .	8
• Exempelbeskrivningar . . . . .	8
• Transaktion . . . . .	8
• Innan registrering måste ett kassörnummer anges . . . . .	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
• Non-Add . . . . .	14
• Byte av batterier . . . . .	14
• Rapporter . . . . .	15
• Dagrapporter . . . . .	15
• Periodiska rapporter . . . . .	15
• Rapporttabell . . . . .	16

• EURO-funktion . . . . .	16
• Vid Strömavbrott . . . . .	16
• Byte av pappersrullar . . . . .	16
• Byte av färgband . . . . .	17
• Påfyllnad av kliche'färg . . . . .	17
• Kassalådan . . . . .	17
• Vanliga fel . . . . .	18
• Specifikationer . . . . .	18
• Allmänt . . . . .	19
• Programmering av datum . . . . .	19
• Programmering av klockslag . . . . .	19
• Programmering av kassanummer . . . . .	20
• Programmering av startnummer för kvittoräknare . . . . .	20
• Procentsatser för momsgrupper . . . . .	20
• Basprogrammering . . . . .	21
• Fast pris . . . . .	21
• Fast pris och sammankoppling till varugrupp . . . . .	22
• PLU med fast pris eller öppet pris . . . . .	22
• Procentsatser för rabattfunktion och valutafunktionen	23
• Begränsning av maximalt öppen procentrabatt . . . . .	23
• Fast beloppsavdrag för (-) funktionen . . . . .	23
• Funktionsbestämning för rabattfunktioner . . . . .	23
• Funktionsbestämning för valutafunktionen [ EX ] . . . . .	24
• Funktionsbestämning för betalmedel . . . . .	24
• In- Ut-betalningsfunktioner . . . . .	24
• Funktionsstyrningar. . . . .	25
• Programmering av utskriftsformat . . . . .	25
• Programmering för utskrift av Subtotal . . . . .	26
• Programmering av EURO-system. . . . .	26
• Programmering för AUTO-funktionerna . . . . .	26
• Utskrift av programmeringar . . . . .	26

## Allmänt

Vi önskar dig lycka till med ditt nya SHARP kassaregister modell ER-A180. 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 tillfredsställande avstörningsutrustning.
- Torka av ditt ER-A180 med en fuktad, väl urvriden rengöringsduk. Använd aldrig några vätskor som sprit, thinner, bensin eller liknande.
- Din ER-A180 är försedd med vanliga torrbatterier som är placerade under kvittorullen. Batteriets funktion är att säkerställa rapportdata, program och annan information som finns lagrat i kassans minne. Vid eventuella strömavbrott eller om du drar ut nätsladden, kopplas batterierna automatiskt in. Var uppmärksam på om ett "L" börjar att lysa i displayen. I så fall bör du snarast byta batterierna.
- Under det att du byter batterier, är det mycket viktigt att du låter nätsladden sitta kvar i vägguttaget. Annars tappar du all försäljnings- och programdata som finns lagrat i kassaregistrets minne!

## 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 uppstår då kassalådan är öppen.

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

## 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 korrigerig 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 . . . . . sida 10**

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 kassörfnummer på tangenten [ CASH # ].

**Kassörkod ( 1 - 8 ) [ 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 # ]

**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 ].

## 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-A180 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.
- L:** Indikerar att det är dags att byta batterier.
- L** Indikerar att batterier inte är monterade eller att de monterade batterierna är helt utan spänning.

## 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.

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 siffrvärden som du slår in på sifvertangenterna.

**125 00 [VGR1] [ TL/NS ]**

betyder: slå på sifvertangenterna 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 ett kassörnummer anges

Inför en ny transaktion måste du ange vem du är, alltså din kassörkod.

Ange din kassörkod, tryck [ CASH# ]

De sist angivna kassören är aktiv till dess man byter kassörskod.

Exempel på ett kvitto

<b>YOUR RECEIPT</b>	
<b>THANK YOU</b>	
00-05•29	
02	36•00
01	25•00
	61•00 ST
	12•20 W1
	61•00 IL
	7•53€
	100•00 ←
	39•00 →
	4•81€
123#1279	
16-04 1	

Försäljning via varugrupper

ER-A180 är i standardutförande utrustad med 10 stycken varugrupper.

Försäljning via varugrupper sker på så sätt, att varans pris slås in på siffertangenterna 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 400. 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 av 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-A180. 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 tre 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**. Vid fast programmerad rabatt, tryck direkt på rabattangenten.

## 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 huvudlåsets 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 korrigera detta genom att trycka på [ ∞ ] tangenten. Funktionen kan vara behörighetsspärrad. Sätt i så fall huvudlåset i MGR-position innan korrigeringen utföres

## Korrigerig efter andra inslag

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

### **belopp [ ∞ ] [ VARUGRUPP ]**

Om korrigerigan avser flera produkter av samma slag:

### **antal [ X ] styckpris [ ∞ ] [ VARUGRUPP ]**

Givetvis kan också inslag av PLU-artiklar korrigeras

### **PLU-nummer [ ∞ ] [ PLU ]**

Om korrigeringen 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 *subtotal* korrigerig. Funktionen kan vara behörighetsspärrad. Sätt i så fall huvudlåset i MGR-position innan korrigeringen 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 korrigera 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 totalema 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-A180 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 ], 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 växeluträkningsproceduren.

## Lådöppning

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 64 registreringsrader, kommer efterhandskvittot inte att innehålla några delposter.

## 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.

## Byte av batterier.

Då batteriernas spänning blir för låg, visas ett "L" i displayen. Det är då dags att snarast byta batterier. Gör så här:

- Låt nätsladden sitta kvar i vägguttaget. Vrid huvudlåset till OP X/Z-position.
- Öppna kåpan som täcker tryckverket.
- Lyft upp kvittorullen för att komma åt batterihållaren
- Lyft bort skyddslocket. Sätt i tre nya batterier av typ "AA" Tillse att vända batterierna åt rätt håll. I annat fall kan elektroniken allvarligt skadas.
- Tillse att "L" inte längre visas i displayen.
- Sätt tillbaka skyddslocket och kåpan till tryckverket.
- Tillse att de uttjänta batterierna tillvaratas på ett för miljön korrekt sätt.

## 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.

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 (Den sist inloggade)	OP X/Z		[ CASH # ] = Avläsning [ . ] [ CASH # ] = Nollställning
Samtliga kassörer	X1/Z1	-	[ CASH# ] = Avläsning, [ . ] [ CASH# ] = Nollställning
PLU	X1/Z1	-	[ PLU ] = Avläsning, [ . ] [ PLU ] = 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

## EURO-funktion

Din ER-A180 är förberedd för att användas om EURO blir den ersättande valutan till den nuvarande. ER-A180 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-A180 på ett optimalt sätt.

## Vid Strömavbrott

Under ett strömavbrott kan du inte använda ditt ER-A180. 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 är det viktigt att pappersmängden på rullen är tillräcklig.

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 i printern och mata igenom remsan med matningstangenten. Om dubbelbanigt papper används, skall det undre papperet lindas upp på journalspolen. Mata fram tillräckligt med papper för att kunna fästa detta på uppsamlingshjulet.

## Varning!



Var aktsam så att du inte skadar dig på den vassa pappersavrivaren som är monterad på kvittoluckan

## Byte av färgband

---

Öppna kvittoluckan. Riv av papperremsan för att komma åt färgbandet. Innan du tar bort det gamla färgbandet är det lämpligt att studera hur det är monterat.

Montera de nya färgbandsrullarna. Se till att sidan med styrpinnar är vänd nedåt.

Då färgbandet är monterat, mata papper med pappersmatningstangenten för att tillse att bandet sträcks och matas på ett korrekt sätt.

Mata igenom pappersremsan, spola upp det under papperet på journaluppsamlingsspolen od du använder papper med dubbel bana.

Sätt tillbaka kvittokåpan.

## Påfyllnad av kliche'färg

---

Om du har en plastbehållare med färg, skall denna användas för återinfärgning av kliche'stämpeln.

Det är viktigt att du tar bort kliche'hållaren från printern innan infärgning. Lyft hållaren rakt upp och placera den med bildsidan nedåt på ett papper eller på en tidning. Droppa några droppar av färgen i hålet på baksidan av hållaren. Låt kliche'n ligga över natten så att färgen hinner absorberas.

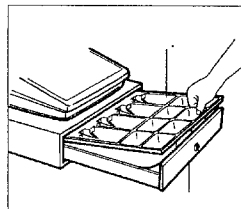
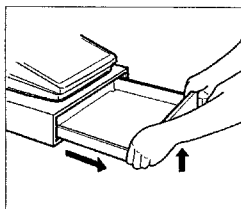
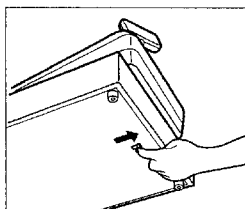
Det är viktigt att inte använda färgen till att återinfärga färgbandet. Detta är tillverkat av ett material som inte tillåter återinfärgning. Färg som läcker från färgbandet kan rinna ned i printern och där orsaka skada!

## Kassalådan

---

Kassalådan innehåller en lös insatslåda om kan tas bort om så önskas. Öppna kassalådan (tryck [ TL/NS ]. Lyft upp insats i framkanten och drag den snett uppåt/framåt.

Om ett strömavbrott skulle inträffa, kan inte lådan öppnas elektroniskt. Du kan ändå öppna lådan med en nödöppningsspak som är monterad under kassalådan. Drag spaken bakåt så öppnas kassalådan.



## Vanliga fel

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 färgbandet dåligt eller felmonterat?

## Specifikationer

Modell	ER-A180
Mått	355(B) x 424(D) x 252(H) mm
Vikt	10,7 kg
Strömförsörjning	Nominell nätspänning 230 V
Strömkonsumtion	Vila 8 W, Drift 17 W
Arbetstemperatur	0 ° C - 40 C °
Elektronik	LSI, RAM, ROM etc.
Batteri	Torr batterier. Minnesskydd ca. 30 dagar med fullt uppladdat batteri.
Display Operatörsdisplay Kunddisplay	Numerisk 7 segment 10 positioner Numerisk 7 segment 7 positioner
Skrivare Typ Kapacitet	1 bana. Enkelt/Karboniserande papper 12 kolumner.
Kliche'	Gummikliche'
Papperrullar	57.5 mm +/- 0.5 mm Max diameter 70 mm Hög kvalitet 0,06 - 0,085 mm tjocklek
Färgband	13mm X 4 m violett
Kassalåda	5 sedelfack, 8 myntfack

# Programmering.

## Allmänt

---



**Hallå!**  
Läs igenom  
dessa sidor  
först innan du  
börjar program-  
mera

Programmering av din kassa gör du för att bäst anpassa den till din verksamhet. ER-A180 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-A180 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 ]

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 ] ÅÅMMDD [ #/TM/ST ] [ TL/NS ]

**ÅÅ:** = två siffror för år t.ex 01 för år 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 försedd 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 ] NNN [ #/TM/ST ] [ TL/NS ]

**NNN:** = max tre siffror för kassanummer t.ex 1 eller 123

### 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 tre 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 - 3

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

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

# Programmering för varugrupper

## Basprogrammering

---

**ABCDEF [ X ] [ VARUGRUPP ] etc...**

**avsluta på [ TL/NS ]**

- A:** = 1 om varugruppen skall vara negativ. 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 - 7 = Beloppsbegränsning motsvarande antal siffror för max tillåtet delpostbelopp.

## 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 genom att sätta beloppsbegränsningen till noll (parameter F = 0)

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

**pris [ VARUGRUPP ] etc...**

**avsluta på [ TL/NS ]**

# Programmering för PLU

## Fast pris och sammankoppling till varugrupp

Varje PLU måste kopplas ihop med den varugrupp som är PLU-artikelns familj. Du lägger samtidigt in det önskade fasta pris som PLU-artikeln skall ha..

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

**PLU-nummer:** 1 - 400

**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 - 400

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

## 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 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 ] 10 [ 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 en beloppsbegränsning bestämmas

**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

**ABCD [ 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

**D:** Valutasymbol: \* = 0, Ingen symbol = 1, Eurosymbol = 2

### Funktionsbestämning för betalmedel och In- Ut-betalningsfunktioner

För de tre betalmedelsfunktionerna CH ( Check) och CR (Kredit), RA (Inbetalt) och PO (Utbetalt) kan en beloppsbegränsning programmeras.

**A [ X ] [ CH ] eller [ CR ] eller [ RA ] eller [ PO ]  
avsluta på [ TL/NS ]**

**A:** 0-8 = Beloppsbegränsning

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	Skall lådöppning [ 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	Tid/klocka utskrift på kvitto	Nej	1
		Ja	0
D	Datumutskrift på kvitto	Nej	1
		Ja	0
E	Utskrift av kvittolöpnnummer på kvitto	Nej	1
		Ja	0
F	Alltid = 0		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 utskrift av Subtotal

---

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

avsluta på [ TL/NS ]

**AAAAAA:** 100000 = Utskrift av subtotalbelopp om [ #/TM/ST ] trycks.

0 = Subtotalbelopp visas endast i displayen

## 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 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 20) ... [ AUTO 1 ]

[ AUTO 2 ] ... tangenttryckningar (max 20) ... [ AUTO 2 ]

## Utskrift av programmeringar

---

Utskrift av	Tryck
Generella programmeringar	[ TL/NS ]
AUTO-programmeringar	1 [ TL/NS ]
PLU-programmeringar	första PLU nr [ X ] sista PLU nr [ PLU ]