

**SERD®**

---

# PROGRAMMIERANLEITUNG

**SERD ECR 360T**

Inhalt:	Seite
<b>1. Grundangaben, Training</b>	3
<b>2. Reset – System, Kasseninitialisierung</b>	6
<b>3. Tastenfeldbeschreibung. Tastatur – Tasten-Standardanordnung</b>	7
<b>4. S – Modus, Servicemodus</b>	9
4.1 Grundeinstellungen der Kasse (Initialisierung)	9
4.2 Aufbau (Reservierung) des Kassenspeichers	10
4.3 Programmieren der Tastatur	11
4.4 Ausspeicherung der einprogrammierten Daten im S-Modus	13
<b>5. PRG – Modus, Programmiermodus</b>	14
5.1 Programmieren der Warengruppen	15
5.2 Programmieren der Waren Obergruppe	16
5.3 Programmieren der PLU	17
5.4 Programmieren der Verkettung PLU	19
5.5 Programmieren der PLU – Hauptgruppen	20
5.6 Programmieren der Bediener	20
5.7 Programmieren der Zahlungsweisetasten (Finanzweg)	22
5.8 Programmieren absoluter Zuschläge, Rabatte +, -	23
5.9 Programmieren prozentueller Zuschläge, Rabatte +%, -%	23
5.10 Programmieren der Zugangspasswörter – Manager	24
5.11 Programmieren der Kassenummer (Maschinenummer)	24
5.12 Programmieren der P-Register (Einstellung der Funktionalitätsattribute, Maschinenoption)	25
5.13 Programmieren des Datums	28
5.14 Programmieren der Uhrzeit	28
5.15 Programmieren der Fremdwährungen	29
5.16 Programmieren der P-Register, X- und Z-Berichte (Druckauswahl Berichte)	30
5.18 Programmierung Ausdruck in Hochschrift	31
5.20 Programmieren der PLU – Zuordnung zu „PLU - Berichte zu Kellner“	32
5.22 Programmieren der Kommunikation an den COM – Kassenports	33
5.23 Programmieren der MwSt. (Steuer)	34
5.24 Programmieren der Kopfzeilen (Logotext)	34
5.25 Programmieren der Fußzeilen (Schlußlogo)	35
5.32 Überprüfung und Druck der programmierten Daten im PRG-Modus	36
<b>7. Lager – Eingabe, Einfügung eines PLU - Lagervorrats, Verkettung – PLU</b>	38
<b>8. Übersicht X – Berichte, Z – Berichte</b>	39
<b>9. Zeichensatztablette, Tastenbelegung beim Programmieren</b>	41
<b>10. Fehlermeldungen (Fehlersymbol)</b>	42
<b>11. Anschließbare Peripheriegerätee, Anleitung für Manager/Helper, Modem und Scanner</b>	45

## 1. GRUNDANGABEN

Modell	: SERD ECR360 T ( F/B )	
Leistungsaufnahme	: 25W	
Gewicht (ohne Kassenschublade)	: 8 kg	
Netzspannung	: 220V	
Temperaturbereich:	: 0 – 40° C	
Anzahl Warengruppen	: 40	(max. 99 )
Anzahl PLUs	: 4500	(max. 4.500 )
Anzahl MwSt.-Gruppen	: 8	
Anzahl Finanzwege	: 4	
Anzahl Bediener	: 10	
Tatstaturtyp:	: Hubtastatur	<b>OPTION: Flachtastatur 90 Tasten</b>
Anzahl Tasten	: 52	
Kunden-Anzeige	: Numerisch - 10-stellig	
Anzeige Bedienung	: Numerisch – 10-stellig	
	: Alphanumerisch -10-stellig	
Drucker	: Thermodrucker Epson	
	: DROPIN-Printer	

### Trainingsmodus:

Die Betriebsart „TRAINING“ dient zur Übung von Kassentransaktionen.

#### **FUNKTION:**

In der **Schlüsselstellung X** : 85 BAR eingeben. Der Trainingsmodus ist aktiviert.  
Im Display erscheint ein Punkt.

Es wird ein Bon ausgedruckt mit dem Text „TRAINING“.

Der Ausdruck der Transaktionen erfolgt über die Berichte X/Z 86 und X/Z 87.

Beenden der Trainingsfunktion durch ändern der Schlossposition.

### KASSENROLLE EINLEGEN

**Deckel der Druckwerkabdeckung entfernen.**

**Den schwarzen Hebel der Transporteinheit nach hinten drücken.**

**Die Transporteinheit springt nach oben.**

**Papierrolle einlegen, die beschichtete Seite nach unten.**

**Transporteinheit wieder schliessen und einrasten.**

### Alphanumerisches Anzeige:

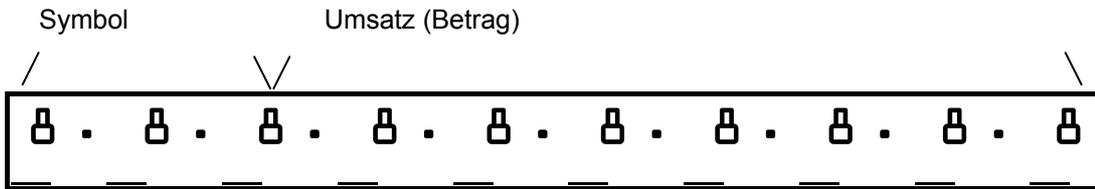
Zeigt den Programmierstatus, die Bezeichnungen (PLU, Warengruppen etc.) an. Bei den PLUs (max. Länge von 18 Zeichen) kann die ganze Bezeichnung mit der Taste: [ L / | < F ] eingeblendet werden.



Nach Betätigung der Taste ....



### Numerisches Anzeige:

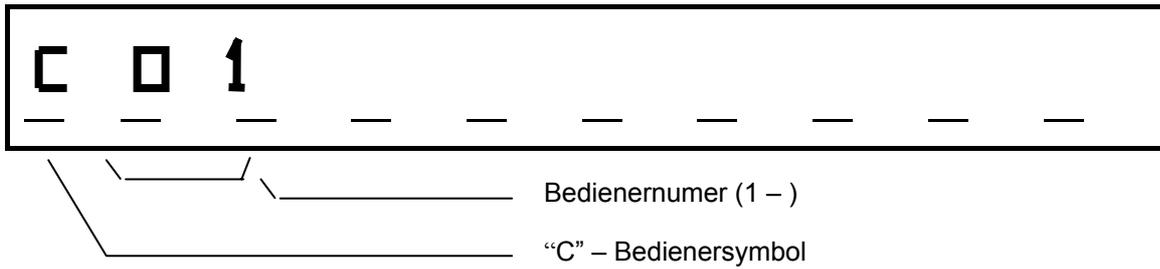


### Hauptschlossposition:

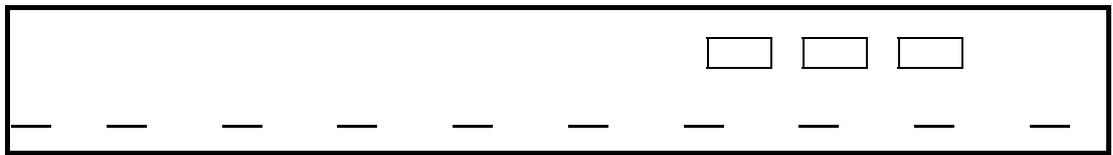


- |     |   |                              |
|-----|---|------------------------------|
| OFF | - | Kasse aus                    |
| PRG | - | PRG – Modus (Programmieren)  |
| S   | - | S – Modus (Servicemodus)     |
| REG | - | Verkaufmodus (Erfassung)     |
| X   | - | Berichtsdruck (Ansicht)      |
| Z   | - | Berichtsdruck (mit Löschung) |

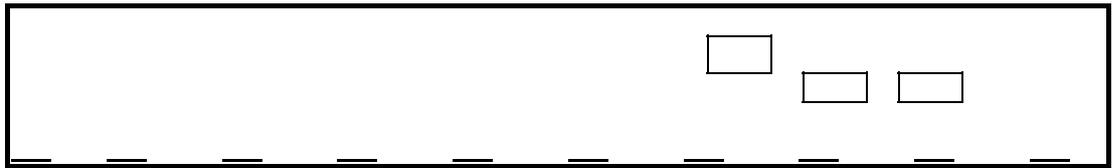
## **Bediener – das System:**



Vor der Eingabe einer Transaktion meldet sich der Bediener mit seiner Bedientaste an. Dieses System kann im PRG – Modus beeinflusst werden (d.h., es kann ausgeschaltet werden). Zusätzlich kann für jeden Bediener ein Passwort vergeben werden.



Die Kasse zeigt auf dem Display die Abfrage des PASSWORTS an. Nach Eingabe (1 Zeichen) wechselt das Display dementsprechend (z.B. nach Eingabe von zwei Zeichen ....).



Nach Eingabe aller Zeichen des PASSWORTS ist der Bediener angemeldet. Wenn die Kasse „0“ anzeigt, ist das PASSWORT falsch und die Eingabe kann erneut nach Betätigung der Taste [ @ C G 7 < 9 B ] erfolgen.

## **Manager – System:**

Das System ermöglicht es zwei Manager-PASSWÖRTER zu vergeben. Damit wird folgender Zugang eingeschränkt:

1. Funktion Schlüsselstellung „Z“ (Berichtswesen mit anschließender Löschung)
2. Funktion Schlüsselstellung „S/PRG“ (Programmieren)

Ein Passwort ist vier Zeichen lang, und die Anmeldung ist die gleiche wie oben beschrieben. Zusätzlich können im PRG-Modus folgende Kellnerrechte eingeschränkt werden:

- Einschränkung der Transaktionen der X – Betriebsart
- Einschränkung der Transaktionen der Z – Betriebsart
- Einschränkung der Transaktion „AUSZAHLUNG“
- Einschränkung der Transaktion „RETOUR“
- Einschränkung der Transaktion „STORNO“
- Einschränkung der Transaktion „KEINE VERKAUF“

## 2. RESET – SYSTEM, KASSENINITIALISIERUNG (vor Erstinstalation)

### System Reset:

**Alle einprogrammierten Daten, Abgaben etc. werden gelöscht!!!!** Der Zustand wird auf dem Kassendisplay durch die Zeichenfolge „CL“ angezeigt. Nach dieser Operation ist das ganze System, auch S - Modus initialisiert ( siehe Zurücksetzen des Systems). Dieser System Reset wird beim Wechsel des EPROM – Speichers ggf. bei der ersten Instalation der Kasse bzw. dann verwendet, wenn die Kasse auf einen Warmstart nicht mehr reagiert.

### **Vorgehensweise beim Zurücksetzen des Systems:**

- der Schlüssel steht auf „OFF“
- die Kasse vom 220V Netz trennen, die Taste [ 6 C B ] gedrückt halten und gleichzeitig die Kasse an 220V Spannungsversorgung anschließen
- auf dem Anzeige erscheint „OOOOOOOOOOOOOOOO“
- die Taste [ 6 C B ] loslassen
- den Schlüssel von OFF auf „PRG“ oder „S“ drehen
- auf dem Kassendisplay wird die Zeichenfolge „CL“ eingeblendet, das Zurücksetzen ist beendet

**Sollte die Kasse einmal blockiert sein (nach einem Papierstau, Fehlbedienung etc.) gehen Sie folgendermaßen vor:**

### Warmstart:

Dieser Kassenstart sollte nur erfolgen wenn folgende Tastenkombinationen nicht erfolgreich sind:

Folgende Schlüsselstellungen „REG“, „X“, „Z“, „PRG“.

1. [ ` c g W \ Y b ] oder 7 @ F . . .
2. [ V U f ] .
3. [ \_ j ] .

Der Warmstart kann manuell wie folgt durchgeführt werden:

1. Nach der Vorgehensweise beim Warmstart
2. Durch Drücken „RESET“ KNOPF auf der Hauptplatine der Kasse (links neben dem E-Prom)

### Vorgehensweise beim Warmstart:

- der Schlüssel steht auf „REG“
- die Kasse vom 220V Netz trennen, die Taste [ 6 C B ] gedrückt halten und gleichzeitig die Kasse an 220V Spannungsversorgung anschließen
- auf dem Anzeige erscheint „CCCCCCCC“
- die Taste [ 6 C B ] loslassen
- den Schlüssel von „REG“ auf „OFF“ drehen, in der Anzeige alles Nullen, dann den Schlüssel wieder auf „REG“ drehen.
- das Zurücksetzen ist beendet

### 3. TASTENFELDBESCHREIBUNG. TASTATUR – TASTEN-STANDARDANORDNUNG

[ 6 C B ]	: Bonvorschub
[ D @ I ]	: Direkt - PLU
[ K ; ]	: Direkt – Warengruppe
[ A = B I G ]	: Minus (Rabatt absolut)
[ D @ I G ]	: Plus (Zuschlag absolut)
[ G C : C F H G H C F B C ] [ G H C F B C ]	: Taste direkt nach der Registrierung (PLU, WG,...). Andernfalls Verwendung der STORNO – Taste
[ F 9 H C I F ]	: Rücknahme
[ N K . - G I A A 9 ]	: Zur Berechnung der Zwischensumme während einer Transaktion
[ L / I < F ]	: Multiplikation beim Verkauf, andernfalls Datum/Uhrzeit Anzeige
[ D F 9 = G 9 6 9 B 9 . 1 / 2 ]	: Preisebene ändern
[ 5 I G G 9 F < 5 I G ]	: Steuersatzänderung (STEUER 1 / STEUER 2)
[ 5 I : / 5 6 ]	: Anzeige der Rechnungsdaten eines bestimmten Tisches nach oben oder unten blättern
[ ; F 5 H = G ]	: Gratisverkauf
[ 6 C B 5 I G . / 9 = B ]	: Bon druck Aus / Ein (R - Modus)
[ K U < F I B ; ]	: Fremdwährungsumrechnung
[ # / ? J ]	: Nummerndruck / Öffnen der Kassenlade ohne Verkauf
[ 9 = B N 5 < @ I B ; ]	: Einzahlungen
[ 5 I G N 5 < @ I B ; ]	: Auszahlungen
[ + % , - % ]	: - / + % beim Verkauf (3 x 3)
[ 7 @ F , @ C G 7 < 9 B ]	: Eintrag löschen
[ 6 5 F / H C H 5 @ ]	: Finanzweg – Barzahlung
[ G 7 < 9 7 ? ]	: Finanzweg – Scheckzahlung
[ ? 5 F H 9 ] [ ? F 9 8 = H ]	: Finanzweg – Kartenzahlung, Kreditzahlung
[ G H 9 I 9 F ]	: Steuersatz
[ ? 5 G G = 9 F 9 F ] [ ? 9 @ @ B 9 F ]	: Kassierereingabe, Kellner

- [ G < = : H ` K ; ] : WG Ebene
- [ DF 9 = G 5 B : F 5 ; 9 ] : Preisanfrage für die einzelnen PLUs
- [ H 5 G H 9 G D 9 F F 9 B ] : Taste sperren
- [ C < B 9 G H 9 I 9 F ] : Taste ohne Steuer
- [ F 9 7 < B I B ; ] : Zwischenrechnung
- [ H 5 G H 5 H I F 9 6 9 B 9 ] : Tastatur Ebene
- [ H = G 7 < ` ! ` G 5 @ 8 C ] : Tisch Nr. oder Saldo

Wenn mit überlappenden Bedienern ( ECR Type 1 ) gearbeitet wird kann während einer Transaktion die Schlossposition nicht geändert werden. FEHLER E13.

Mit der Taste TISCH-SALDO kann die Transaktion unterbrochen werden, und die Schlossposition geändert werden.

### Standardanordnung der Tastatur

#### Hubtastatur

BON ↑		WG EBENE					5 25	10 30	15 35	20 40	# ----- KV	EURO
-% EIN ZAHLUNG	+% AUS ZAHLUNG	X ----- UHR		7	8	9	4 24	9 29	14 34	19 39	SCHECK	KARTE
(+)	(-)	STORNO		4	5	6	3 23	8 28	13 33	18 38	ZW SUMME	KREDIT
PLU- PREIS	PLU	RETOUR		1	2	3	2 22	7 27	12 32	17 37	BAR	
LÖSCHEN		BE- DIENER		0	00	.	1 21	6 26	11 31	16 36		
							E Y	J .	O *	T		LEER
c*	f*						D X	I Ü	N )	S	WS	LEER
b*	e*						C W	H Ö	M (	R		LEER
a*	d*						B V	G Ä	L -	Q		
							A U	F Z	K	P		

\*: Diese Tasten für Hex-Codeeingabe verwenden  
WS: Doppelt breit

**Standardanordnung der Tastatur ( ECR 360T ) – Basisebene Handelsversion**

BON	PLU 11	PLU 17	PLU 23	PLU 29	PLU 35	PLU 41	PLU 47	WG 6	Tastatur Ebene	(+)	%+ AUS ZAHLUNG	%- EIN ZAHLUNG	# KV	BON AUS/EIN
PLU 5	PLU 10	PLU 16	PLU 22	PLU 28	PLU 34	PLU 40	PLU 46	WG 5	PLU PREIS	(-)	PLU	Bediener	X / UHR	Fremd Währung 1-4
PLU 4	PLU 9	PLU 15	PLU 21	PLU 27	PLU 33	PLU 39	PLU 45	WG 4	STEUER 1	RETOUR	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	KARTE
PLU 3	PLU 8	PLU 14	PLU 20	PLU 26	PLU 32	PLU 38	PLU 44	WG 3	STEUER 2	STORNO	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	KREDIT 1
PLU 2	PLU 7	PLU 13	PLU 19	PLU 25	PLU 31	PLU 37	PLU 43	WG 2	PREIS 1	SOFORT STORNO	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	ZW SUMME
PLU 1	PLU 6	PLU 12	PLU 18	PLU 24	PLU 30	PLU 36	PLU 42	WG 1	PREIS 2	CLR (LOSCHEN)	<b>0</b>	<b>00</b>	<b>.</b>	BAR TOTAL

**Standardanordnung der Tastatur ( ECR 360T ) – 1. Ebene:**

BON	PLU 111	PLU 117	PLU 123	PLU 129	PLU 135	PLU 141	PLU 147	<b>Identisch mit der Tastaturgrundebene</b>
PLU 105	PLU 110	PLU 116	PLU 122	PLU 128	PLU 134	PLU 140	PLU 146	
PLU 104	PLU 109	PLU 115	PLU 121	PLU 127	PLU 133	PLU 139	PLU 145	
PLU 103	PLU 108	PLU 114	PLU 120	PLU 126	PLU 132	PLU 138	PLU 144	
PLU 102	PLU 107	PLU 113	PLU 119	PLU 125	PLU 131	PLU 137	PLU 143	
PLU 101	PLU 106	PLU 112	PLU 118	PLU 124	PLU 130	PLU 136	PLU 142	

**Standardanordnung der Tastatur ( ECR 360T ) – 2. Ebene:**

BON	PLU 211	PLU 217	PLU 223	PLU 229	PLU 235	PLU 241	PLU 247	<b>Identisch mit der Tastaturgrundebene</b>
PLU 205	PLU 210	PLU 216	PLU 222	PLU 228	PLU 234	PLU 240	PLU 246	
PLU 204	PLU 209	PLU 215	PLU 221	PLU 227	PLU 233	PLU 239	PLU 245	
PLU 203	PLU 208	PLU 214	PLU 220	PLU 226	PLU 232	PLU 238	PLU 244	
PLU 202	PLU 207	PLU 213	PLU 219	PLU 225	PLU 231	PLU 237	PLU 243	
PLU 201	PLU 206	PLU 212	PLU 218	PLU 224	PLU 230	PLU 236	PLU 242	

#### 4. S – MODUS, SERVICEMODUS

Das Programmieren im S – Modus (Servicemodus) betrifft die Grundeinstellungen der Kasse und das Programmieren der Tastatur. Beim Programmieren der Kassengrundeinstellung (NN=01) wird immer eine komplette Speicherinitialisierung ausgelöst, d.h. dieser wird gelöscht und dynamisch aufgeteilt.

##### 4.1 Grundeinstellung der Kasse – INITIALISIERUNG

S-modus: **NN** [ # / ? J ]      **WERT** [ 6 5 F / H C H 5 @ ]  
 Ende Programmierung      [ # / ? J ]

	NN	ATTRIBUT	WERT	STANDARD Wechselnde Bediener in einer Aufrechnung <small>(nach Initialisierung)</small>	Änderung auf Überlappende Bediener
SPEICHERAUFBAU (nur nach RESET einschl. NN=10)	01	ECR-Typ	AA	0 z.B. Friseur	1 z.B. Bäckerei
		Anzahl der Warengruppen	BB	40	40
		Anzahl der PLUs	CCCC	4.500	4500
		Anzahl der Bediener	DD	10	10
		Anzahl der Kassierer	E	0	0
		Anzahl der Finanzwege	FF	4	4
		Anzahl Tische	GGG	0	50 <b>einstellen</b>
	Anzahl Tisch-Buchung	HH	0	70 <b>einstellen</b>	
	10	Dezimaltpunkt	I	2	0 - ohne Dezimalstellen 1 – eine Dezimalstelle 2 – zwei Dezimalstellen 3 – drei Dezimalstellen
IMMER ZUGÄNGLICH	11	Rundungsmethode (Rabatte, Zuschläge, Positionen, Währung)	J	1	0 – Abrunden 1 – Cent (5 / 4) 2 – Aufrunden 3 – Runden auf 0,10 4 – Runden auf 0,50 5 – Schweizer Rund.
	12	MwSt. Rundung (MwSt.-Betrag runden)	K	1	0 – Abrunden 1 – Cent (5 / 4) 2 – Aufrunden
	13	Datumsformat	L	0	0 – TT / MM / JJ 1 – MM / TT / JJ 2 – JJ / MM / TT
	14	Zahlungsrundung	M	0	0- Keine Rundung 1- Schweizer Rund. 2- Rundung 0,10 3- Rundung 0,20 4- Schwedische Rund. 5- Rundung 1,00
TASTATUR	20	(siehe folgenden Unterkapitel 4.3)			
ZURÜCKSETZEN SPEICHER (INIT)	30	Speicherbereich – Programm.	Q	0	PRG – Modus
		Speicherbereich – Berichts	R	1	X,Z einschl. Zähler, GT
		Speicherbereich – PLUs	S	2	alle PLUs
		Speicherbereich – Tische	T	3	alle Tische

**ACHTUNG:** Die Einstellungen im ECR Typ AA ändern die Basisfunktion der Kasse.

Die Funktion der Bediener:

( Es können bis 10 Bedientertasten im PC-Programm auf die Tastatur gelegt werden )

**0 (Standard) : Wechselnde Bediener in einer Aufrechnung aktiv z.B. für Friseure.**

**1 : Überlappende Bedienerfunktion aktiv z.B. für Bäckereien.**

**Bemerkung:** Zuschlag / Rabatt nach Zwischensumme, d.h. auf die ganze Quittung, wird exakt berechnet, die Gesamtsumme wird nach Vorgabe gerundet und der Zuschlag / Rabatt wird nachgerechnet. Bei der MwSt.-Rundung wird der MwSt.-Betrag gerundet, d.h. nach der Initialisierung wird auf Cent abgerundet.

## 4.2 Aufbau (Reservierung) des Kassenspeichers

S-modus: \$ % [ # / ? J ] WERT [ 6 5 F / H C H 5 @ ]  
 Ende Programmierung [ # / ? J ]

Es werden nacheinander alle Werte (AA – HH) nach der Tabelle im Kapitel 4.1 eingegeben, wobei mit der Taste [ 6 5 F / H C H 5 @ ] geblättert wird. Nach Eingabe des letzten Wertes (HH) druckt die Kasse einen Ausdruck der Speicherbelegung in HEX – Adressenform mit dem Kopf „Speicherreservierung – bereit“ aus. Die Bestätigung der Speicherreservierung erfolgt mit der Taste [ 6 5 F / H C H 5 @ ] – es folgt eine Pause, in der die Kasse den Speicher dynamisch zuordnet. Nach einer kurzen Zeit ist der Prozess beendet. Für einen vorzeitigen Abbruch der Speicherreservierung bzw. für die Ablehnung der dynamischen Speicherzuordnung die Taste [ # / ? J ] drucken.

### Beispiel:

S-modus: \$ % [ # / ? J ]  
 .  
 \$ % [ 6 5 F / H C H 5 @ ]  
 & \$ [ 6 5 F / H C H 5 @ ]  
 % \$ \$ \$ [ 6 5 F / H C H 5 @ ]  
 % \$ [ 6 5 F / H C H 5 @ ]  
 \$ [ 6 5 F / H C H 5 @ ]  
 ( [ 6 5 F / H C H 5 @ ]  
 \$ [ 6 5 F / H C H 5 @ ]  
 \$ [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Bestätigung der Speicherreservierung  
 [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

vorzeitiger Abbruch [ # / ? J ]

Bei Fehleingabe die Taste [ @ C G 7 < 9 B ] drucken

	0000001
<b>S</b>	<b>O1</b>
! SPEICHER OK !	
WG-BUCHUNG	12000
WG-PRG	120DC
FINANZWEG	12370
KELLNER-PRG	123C4
KASSIER-PRG	12C48
WG-VERKAUF	12C48
FW-VERKAUF	126D0
BED. VERKAUF	12750
KASSIER VERK	164CC
PLU-START	164CC
PLU-ENDE	27254
TISCH-START	00000
TISCH-ENDE	00000
ELJ-START	40001
ELJ-ENDE	7FFFD
02-12-2004	KASSIER # 01 12:00

**Bemerkung:** Wenn der Drucker nach der Werteeingabe einen Ausdruck der HEX - Adressen mit der Meldung: „!SPEICHERRESERVIERUNG – ERROR!“ ausgibt, ist kein ausreichend großer S-RAM Speicher in der Kasse vorhanden. Es ist nötig, den Reservierungsprozess zu wiederholen, oder die Eingabewerte anzupassen, indem ein niedriger Wert gewählt und der Reservierungsprozess wiederholt wird.

### 4.3 Programmieren der HUB-Tastatur

#### A. Basis Tastaturebene:

S-modus: & \$ [ # / ? J ] WERT [ Gewünschte Taste ] drücken

Ende Programmierung [ # / ? J ]

WERT	BESCHREIBUNG	ZULÄSSIGE WERTE
10AA	AA – Code der Funktionstaste	siehe Tabelle Funktionstasten
20BB	BB – Code der Warengruppe	01 – 40
3CCC	CCC – PLU - Code	001 – 999
50EE	EE – Code Finanzwegtaste	01
60FF	FF – Code Bediener	01 - 09

Tabelle Funktionstasten:

Code	Bezeichnung	Code	Bezeichnung
11	000	32	Ausser Haus
12	.	33	Gratis
13	PLU	35	Taste sperren
14	-% Basis	36	- %1
15	+% Basis	37	- %2
16	-	38	+ %1
17	+	39	+ %2
18	Storno	43	Kassierer
19	Sofortstorno	45	Bediener
20	Retour	48	CLR (Löschen)
21	X / Uhr	50	Tisch ( <b>Bediener abmelden</b> )
22	Preis Ebene 1/ Preis	51	Tastatur-Ebene
23	Preis Ebene 2	52	
24	Einzahlung	53	
25	Auszahlung	54	
26	Fremdwährung	55	
27	Steuer 1	56	Bon Ein/Aus
28	Steuer 2	57	
29	Ohne Steuer	58	Scrollen Auf
30	WG Ebene	59	Scrollen Ab
31	PLU Preisanfrage	60	Rechnung
		61	Normalen Druck

Bemerkung: Einige der Taste können aus Sicherheitsgründen bezüglich der Arbeit mit der Kasse nicht unprogrammiert werden. Es ist nicht ratsam, die Tasten (BAR,#KV)nicht umzuprogrammieren, da diese zum Einprogrammieren der Kasse genutzt werden. Wenn Sie eine der genannten Tasten auf eine andere Position umprogrammieren, können Sie sich der Programmiermöglichkeit berauben.

**Beispiel: (Programmieren der Funktionstaste Nr. 20 auf die Tastatur)**

S-modus: & \$ [ # / ? J ]  
 % \$ & \$ [ Gewünschte Taste ] drücken  
 [ # / ? J ]

**Beispiel: (Programmieren der PLU 20 auf die Tastatur)**

S-modus: & \$ [ # / ? J ]  
 ' \$ & \$ [ Gewünschte Taste ] drücken  
 [ # / ? J ]

Bemerkung: Beim Ausdruck der einprogrammierten Tasten sieht die Tastenbelegung wie folgt aus:

FCxx : Funktionstaste  
 DPxx : Warengruppentaste  
 Pxxx : Direkt-PLU-taste  
 TDxx : Finanzwegtaste  
 CLxx : Bedientertaste

**B. Tatstatur:**

S-modus: & \$ [ # / ? J ]      **WERT**      [ Gewünschte Taste ] drücken  
 Ende Programmierung      [ # / ? J ]

WERT	BESCHREIBUNG	ZULÄSSIGE WERTE
CCCC	CCCC – PLU - Code	0001 – 9999

Bemerkung: Beim Ausdruck ist die Tastenbelegung mit der PLU - Nummer identisch

#### 4.4 Ausgabe der einprogrammierten Daten, S-Modus

S-modus: - \$ [ # / ? J ]      WERT      [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Druckabbruch      [ # / ? J ]

##### WERT = 01

Aufbau des Kassenspeichers

BEDIENER #01	000001
S	90
ECR-TYP	0
WARENGRUPPEN	40
PLU	4500
BEDIENER	10
KASSIERER	0
FINANZWEG	4
02-12-2004	12:00

##### WERT = 10

Kasseneinstellungen

BEDIENER #01	000001
S	90
DEZ PUNKT	2
RUNDUNG	1
MWST RUNDUNG	1
DATUM FORMAT	0
ZAHLUNGSRUNDUNG	0
MESSER (keine Funktion)	1
VERKAUFS MODE	
02-12-2004	12:00

##### WERT = 20

Programmieren der Tastatur

	000001
S	20
000:FC30	026:P013
001:DP05	027:P009
002:DP10	028:P021
003:P019	029:P017
004:P031	030:P029
005:P027	031:P025
006:P039	032:P037
007:P035	033:P033
008:P047	034:P045
009:P043	035:P041
010:P055	036:P053
011:P051	037:P049
”	”
”	”

## 4.4 Programmieren der FLACH-Tastatur Handelsversion

### A. Basis Tastaturebene:

S-modus: & \$ [ # / ? J ] WERT [ Gewünschte Taste ] drücken

Ende Programmierung [ # / ? J ]

WERT	BESCHREIBUNG	ZULÄSSIGE WERTE
10AA	AA – Code der Funktionstaste	siehe Tabelle Funktionstasten
20BB	BB – Code der Warengruppe	01 – 99
3CCC	CCC – PLU - Code	001 – 999
50EE	EE – Code Finanzwegtaste	01 - 04
60FF	FF – Code Bediener	01 – 10

Tabelle Funktionstasten:

Code	Bezeichnung	Code	Bezeichnung
11	000	32	Ausser Haus
12	.	33	Gratis
13	PLU	35	Taste sperren
14	-% Basis	36	- %1
15	+% Basis	37	- %2
16	-	38	+ %1
17	+	39	+ %2
18	Storno	43	Kassier
19	Sofortstorno	45	Bediener
20	Retour	48	CLR (Löschen)
21	X / Uhr	50	Tisch(Bediener abmelden)
22	Preis Ebene 1/ Preis	51	Tastatur Ebene
23	Preis Ebene 2	52	
24	Einzahlung	53	
25	Auszahlung	54	
26	Fremdwährung	55	
27	Steuer 1	56	Bon Ein/Aus
28	Steuer 2	57	
29	Ohne Steuer	58	Scrollen Auf
30	WG Ebene	59	Scrollen Ab
31	PLU Preisanfrage	60	Rechnung
		61	Normalen Druck

**Bemerkung:** Einige der Taste können aus Sicherheitsgründen bezüglich der Arbeit mit der Kasse nicht unprogrammiert werden. Es ist nicht ratsam, die Tasten (BAR,#KV)nicht umzuprogrammieren, da diese zum Einprogrammieren der Kasse genutzt werden. Wenn Sie eine der genannten Tasten auf eine andere Position unprogrammieren, können Sie sich der Programmiermöglichkeit berauben.

**Beispiel: A: Programmieren der Funktionstaste Nr. 20 in der Tastaturgrundebene**

S-modus: & \$ [ # / ? J ]  
 % \$ & \$ [ Gewünschte Taste ] drücken  
 [ # / ? J ]

**Beispiel: (Programmieren der PLU 20 in der Tastaturgrundebene)**

S-modus: & \$ [ # / ? J ]  
 ' \$ & \$ [ Gewünschte Taste ] drücken  
 [ # / ? J ]

Bemerkung: Beim Ausdruck (Ausgabe auf dem Display) der einprogrammierten Tasten sieht die Tastenbelegung wie folgt aus:

- FCxx : Funktionstaste
- DPxx : Warengruppentaste
- Pxxx : Direkt-PLU-taste
- TDxx : Finanzwegtaste
- CLxx : Bedientaste

**B: Erste Tastaturebene:**

S-modus: & % [ # / ? J ]      **WERT**      [ Gewünschte Taste ] drücken  
 Ende Programmierung      [ # / ? J ]

WERT	BESCHREIBUNG	ZULÄSSIGE WERTE
CCCC	CCCC – PLU - Code	0001 – 9999

Bemerkung: Beim Ausdruck (Ausgabe auf dem Display) ist die Tastenbelegung mit der PLU - Nummer identisch

**C: Zweite Tastaturebene:**

S-modus: & & [ # / ? J ]      **WERT**      [ Gewünschte Taste ] drücken  
 Ende Programmierung      [ # / ? J ]

WERT	BESCHREIBUNG	ZULÄSSIGE WERTE
CCCC	CCCC – PLU - Code	0001 – 9999

Bemerkung: Beim Ausdruck (Ausgabe auf dem Display) ist die Tastenbelegung mit der PLU - Nummer identisch

**Beispiel: (Programmieren der PLU 390 in der 2. Tastaturebene)**

S-modus: & & [ # / ? J ]  
 \$ ' - \$ [ Gewünschte Taste ] drücken  
 [ # / ? J ]

### 4.5 Ausgabe der einprogrammierten Daten, S-Modus FLACH-Tastatur

S-modus: - \$ [ # / ? J ]      WERT      [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Druckabbruch      [ # / ? J ]

**WERT = 01**

Aufbau des Kassenspeichers

BEDIENER #01	000001
<b>S</b>	<b>90</b>
ECR-TYP	1
WARENGRUPPEN	40
PLU	4500
KELLNER	10
KASSIERER	0
FINANZWEG	4
TISCHE	50
TISCHE BUCHUNG	70
02-11-2004	12:00

**WERT = 10**

Kasseneinstellungen

BEDIENER #01	000001
<b>S</b>	<b>90</b>
DEZ PUNKT	2
RUNDUNG	1
MWST RUNDUNG	2
DATUM FORMAT	0
MESSER	0
VERKAUFS MODE	
02-11-2004	12:00

**WERT = 20**

Programmieren der Basistastatur

BEDIENER #01	000001
<b>S</b>	<b>90</b>
000:P015 030:P013 060:P011 090:P009	
001:P023 031:P021 061:P019 091:P017	
002:P031 032:P029 062:P027 092:P025	
003:P039 033:P037 063:P035 093:P033	
004:P047 034:P045 064:P043 094:P041	
005:P055 035:P053 065:P051 095:P049	
.	
.	
026:FC15 056:FC43 086:05 116: FC10	
027:FC14 057:FC21 087:06 117: FC12	
028:TD04 058:TD04 088:TD02 118:TD01	
029:P006 059:P004 089: P002	
02-11-2004	12:00

**WERT = 21**

Tastaturprogrammierung 1. Ebene

BEDIENER #01	000001
<b>S</b>	<b>90</b>
1 115 123 131 139 147 155 163 171	
107 114 122 130 138 146 154 162 170	
106 113 121 129 137 145 153 161 169	
105 112 120 128 136 144 152 160 168	
104 111 119 127 135 143 151 159 167	
103 110 118 126 134 142 150 158 166	
102 109 117 125 133 141 149 157 165	
101 108 116 124 132 140 148 156 164	
02-11-2004	12:00

**WERT = 22**

Tastaturprogrammierung 2. Ebene

BEDIENER #01	000001
<b>S</b>	<b>90</b>
2 215 223 231 239 247 255 263 271	
207 214 222 230 238 246 254 262 270	
206 213 221 229 237 245 253 261 269	
205 212 220 228 236 244 252 260 268	
204 211 219 227 235 243 251 259 267	
203 210 218 226 234 242 250 258 266	
202 209 217 225 233 241 249 257 265	
201 208 216 224 232 240 248 256 264	
02-11-2004	12:00



### 5.1 Programmieren der Warengruppen (SEKTION 01)

- PRG-Modus:     \$ %     [ # / ? J ]
1. Blättern         [ NK - G I A A 9 ]             (nach den WG – Einträgen)
2. Blättern         [ 6 5 F / H C H 5 @ ]             (nach den Positionen einer WG)
- Wahl Warengruppe   (NUMMER **WG#**)     [ # / ? J ]
- Eingabe Programmwert     **WERT**     [ 6 5 F / H C H 5 @ ]
- Ende Programmieren         [ # / ? J ]

**Struktur der Warengruppen:**

Anzahl Einträge	Positionen des Eintrags	WERT
01-99 : NUMMER <b>WG#</b>	1: Text 2: Preis 1 3: Preis 2 4: Steuer# 5: Gruppenn# 6: HALO/LALO 7: Servicesatz 8: Status (Bon-Typ)	max. 18 Zeichen max. 0 – 99999999 max. 0 – 99999999 TT : 0 – 8 GG: 0 – 32 HL 0,00% - 99,99% ST

TT = Steuernr.           00 : Ohne Steuer  
                               01 : Steuersatz #1  
                               02 : Steuersatz #2  
                               .....  
                               08 : Steuersatz #8 (Neutraler Verkauf) z.B Zigaretten

GG = Gruppennr. (0-32)

HL = H = Eingabelimit (0 – 7)  
       L = Eingabelimit (0 – 7)

H	Ziffernzahl	Spezifikation	L	Ziffernzahl	Spezifikation
0	Ohne Limit	Maximum erlaubt	0	Ohne Limit	Minimum erlaubt
1	1	9	1	1	1
2	2	99	2	2	10
3	3	999	3	3	100
4	4	9999	4	4	1000
5	5	99999	5	5	10000
6	6	999999	6	6	100000
7	7	9999999	7	7	1000000

S = S = Status der WG (0 – 3)

Code "S"	0	1	2	3
Negativ WG			[	[
Einzelposten WG			[	


**Bemerkung:** [ = Ja

**Beispiel: (Programmieren der WG4, Bezeichnung: KUCHEN, Preis: 2.00 Euro, MwSt.:1, Status:00)**

PRG-Modus:	\$ %	[ # / ? J ]	Programmierbeginn
	\$ (	[ # / ? J ]	Sprung zum Eintrag WG# 4
	_ i W \ Y b	[ 6 5 F / H C H 5 @ ]	Eingabe der WG - Bezeichnung
	& \$ \$	[ 6 5 F / H C H 5 @ ]	Eingabe Preis 1
		[ 6 5 F / H C H 5 @ ]	Überspringen des Feldes Preis 2
	\$ %	[ 6 5 F / H C H 5 @ ]	Eingabe der MWST.#1 - Gruppe
		[ 6 5 F / H C H 5 @ ]	Überspringen des Feldes Gruppenn #
		[ 6 5 F / H C H 5 @ ]	Überspringen des Feldes HALO/LALO
		[ 6 5 F / H C H 5 @ ]	Überspringen des Feldes Servicesatz
	\$ \$	[ 6 5 F / H C H 5 @ ]	Status - Eingabe

.... nun befindet sich das System am Anfang der Positionen WG#05 und das Programmieren weiterer Daten kann fortgesetzt werden.

[ # / ? J ]                      endgültiges Ende des Programmiervorgangs

**5.2 Programmieren der Waren Obergruppe (SEKTION 02)**

PRG-modus:	\$ &	[ # / ? J ]	
Wahl Gruppe	(NUMMER <b>OB WG#</b> )	[ # / ? J ]	
1. Blättern	[ 6 5 F / H C H 5 @ ]		(nach den Obergruppe – Einträgen)
Eingabe Programmwert	<b>WERT</b>	[ 6 5 F / H C H 5 @ ]	
Ende Programmieren		[ # / ? J ]	

**Struktur der Hauptwarengruppen:**

Anzahl Einträge	Positionen des Eintrags	WERT
01-32 : <b>OB WG#</b>	1: Gruppenname	max. 18 Zeichen

### 5.3 Programmieren der PLU (SEKTION 03)

PRG-Modus: \$ ' [ # / ? J ]

Wahl / neue PLU (NUMMER **PLU/EAN#**) [ # / ? J ] (max. 13 Nummern)

1. Blättern [ N K - G I A A 9 ] (nach den PLU - Einträgen)

2. Blättern [ 6 5 F / H C H 5 @ ] (nach den Positionen einer PLU)

(alternativ) [ G H C F B C ] (Löschen der aktuellen PLU und Sprung zur einer weiteren)

Eingabe Programmwert **WERT** [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Ende Programmieren [ # / ? J ]

**Bemerkung:** Eine PLU kann mit der Taste [ G H C F B C ] nur gelöscht werden, wenn sie noch nicht in einem Bericht/Zähler erfasst wurde.

#### PLU – Struktur:

Anzahl Einträge	Positionen des Eintrags	WERT
01-10.000 : <b>PLU#</b> (bis zu 13-stelliger <b>EAN</b> )	0: PLU Nummer# / (EAN) 1: Text 2: Preis 1 3: Preis 2 4: Steuer# 5: Gruppen PLU# 6: Warengruppen# 7: Status PLU 8: HALO/LALO 9: Verkettung PLU# 1 10: Verkettung PLU# 2 11: Verkettung PLU# 3 12: Bestand	max. 13- stelliger Code max. 18 Zeichen max. 0 – 99999999 max. 0 – 99999999 TT : 0 – 8 GG: 1– 99 1-99: WG Anbindung I : 0 – 11 HL: 0 – 7 / 0 - 7 max. 1 – 50 max. 1 – 50 max. 1 – 50 max. 0.001 – 9999.999

(13-stelliger Code / EAN) =

es handelt sich um einen einzigartigen, max. 13-stelligen Nummerncode, durch den die PLU – Nummer definiert ist. Unter dieser Nummer erfolgt anschließend der Aufruf bei der Erfassung im REG - Modus. Beim Anschluss eines BCR (Barcodeleser) kann dieser Code abgetastet und er muss nicht per Hand eingegeben werden. Einen besonderen Charakter haben die mit 28,29, 21,27, 25,26 beginnenden Codes. Die Kasse unterstützt folgende Barcodeformate: EAN-8, EAN-13 (einschl. gewichtsmäßig), UPC-A, UPC-E. Der Code EAN-13 mit dem Präfix 28,29 wird in die Kasse einprogrammiert als Code: 28KKKKK000000, wobei KKKKK= Warencode. In der Kasse können die Barcodes natürlich mit eigenen Codes miteinander kombiniert werden (Code: 1,2,67,897,3344, etc...)

TT = Steuernr. 00 : Ohne Steuer  
 01 : Steuersatz #1  
 02 : Steuersatz #2  
 .....  
 08 : Steuersatz #8 benutzen für (Neutraler Verkauf) z.B Zigaretten

GG = Gruppennr. PLU (1-99)

I = Status PLU (0 – 11) 0 : Standard - PLU, ohne offenen Preis  
 1 : Negative PLU, ohne offenen Preis  
 2 : volumenmäßige / metrische PLU mit off. Preis  
 3 : volumenmäßige PLU, negativ mit off. Preis  
 4 : Standard - PLU mit offenem Preis  
 5 : Negative PLU, mit offenem Preis  
 10 : Digitalwaage, Standard - PLU, ohne offenen Preis  
 11 : Digitalwaage, negative PLU, ohne offenen Preis

HL = H = Eingabelimit (0 – 7)  
 L = Eingabelimit (0 – 7)

H	Ziffernzahl	Spezifikation	L	Ziffernzahl	Spezifikation
0	Ohne Limit	Maximum erlaubt	0	Ohne Limit	Minimum erlaubt
1	1	9	1	1	1
2	2	99	2	2	10
3	3	999	3	3	100
4	4	9999	4	4	1000
5	5	99999	5	5	10000
6	6	999999	6	6	100000
7	7	9999999	7	7	1000000

Verkettung PLU1,2,3 = Möglichkeit zur Anbindung einer gelinkten PLU (1 – 50)

J = Einschränkung der Wahl eines variablen Textes, einer Nachricht an die Küche (SEKTION 40) bei der Erfassung einer PLU  
 0 = alle Nachrichten an die Küche sind zulässig /pro 1 PLU können max. 4 Nachrichten registriert werden

Bemerkung: Wenn eine PLU einer WG mit dem Attribut „Einzelposten WG“ zugeordnet wird, dann wird auch die PLU zu einer Einzelposten PLU(im Direktverkauf). Alle PLUs werden nach dem Zurücksetzen automatisch mit dem Status = 0 belegt.

### 5.4 Programmieren der Verkettung PLU (SEKTION 04)

PRG-Modus: \$ ( [ # / ? J ]

Wahl Link PLU (NUMMER Link PLU#) [ # / ? J ]

1. Blättern [ N K - G I A A 9 ] (nach den Link PLU - Einträgen)

2. Blättern [ 6 5 F / H C H 5 @ ] (nach den Positionen einer Link PLU)

(alternativ) [ G H C F B C ] (Löschen der aktuellen Link PLU und Sprung zur  
einer weiteren)

Eingabe Programmwert **WERT** [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Ende Programmieren [ # / ? J ]

Bemerkung: Verkettung PLU kann mit der Taste [ G H C F B C ] nur gelöscht werden, wenn sie noch nicht in einem Bericht / Zähler erfasst wurde.

#### Struktur PLU – Link (Verkettung):

Anzahl Einträge	Positionen des Eintrags	WERT
01-50 : Link PLU#	1: Text 2: Preis 1 3: Preis 2 4: Steuer# 5: Gruppen PLU# 6: Warengruppen# 7: Status PLU 8: Bestand	max. 18 Zeichen ASCII max. 0 – 99999999 max. 0 – 99999999 TT : 0 – 8 GG: 0 – 99 1-99: WG Anbindung I : 0 – 1 max. 0.001 – 9999.999

TT = Steuernr.                    00 : Ohne Steuer  
     01 : Steuersatz #1  
     02 : Steuersatz #2  
     .....  
     08 : Steuersatz #8 (Neutraler Verkauf) z.B. Zigaretten

GG = Gruppennr. PLU (1-99)

I = Status PLU (0 – 1)            0 : Standard (Positive) - PLU  
     1 : Negative - PLU

Bemerkung Beim PLU - Aufruf einer Verkettung PLU müssen die Warengruppen beider PLUs (d.h. der Haupt - PLU sowie der LINK - PLU) identisch sein.

### 5.5 Programmieren der PLU – Hauptgruppen (SEKTION 05)

PRG-Modus:    \$ )            [ # / ? J ]

Wahl GR PLU            (NUMMER **GR PLU#**)            [ # / ? J ]

1. Blättern            [ 6 5 F / H C H 5 @ ]            (nach den PLU Hauptgruppen – Einträgen)

Eingabe Programmwert            **WERT**            [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Ende Programmieren            [ # / ? J ]

#### Struktur der PLU - Hauptgruppen:

Anzahl Einträge	Positionen des Eintrags	WERT
01-99 : <b>GR PLU#</b>	1: Gruppenname	max. 18 Zeichen

### 5.6 Programmieren der BEDIENER (SEKTION 06)

PRG-Modus:    \$ \*            [ # / ? J ]

Bedienerwahl            (**BEDIENER #**)            [ # / ? J ]

1. Blättern            [ N K - G I A A 9 ]            (nach den Bedienerenträgen)

2. Blättern            [ 6 5 F / H C H 5 @ ]            (nach den Positionen eines Bedieners)

Eingabe Programmwert            **WERT**            [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Ende Programmieren            [ # / ? J ]

**Bedienerstruktur:**

Anzahl Einträge	Positionen des Eintrags	WERT
01-10:Bediener #	1: Text 2: ID Code 3: HALO/LALO 4: Provision Rate % 5: Provision Faktor 6: Status1 7: Status2	max. 18 Zeichen max. 0 – 999 (0 = ohne ID Code) HL I: 0.00% - 99.99% J: 0 – 2 S1S2 S3S4

ID Code = Passwort Bediener

HL = H = Eingabelimit (0 – 7)  
 L = Eingabelimit (0 – 7)

H	Ziffernzahl	Spezifikation	L	Ziffernzahl	Spezifikation
0	Ohne Limit	Maximum erlaubt	0	Ohne Limit	Minimum erlaubt
1	1	9	1	1	1
2	2	99	2	2	10
3	3	999	3	3	100
4	4	9999	4	4	1000
5	5	99999	5	5	10000
6	6	999999	6	6	100000
7	7	9999999	7	7	1000000

I = legt den %-Satz der Bedienerprovision (0.00% - 99.99%) fest – erscheint im “Bedienerbericht”

J = bestimmt die Art und Weise der Provisionsberechnung (d.h. als Grundlage für die %-Provisionen werden angesetzt)

- 0 : Netto-Abgabeumsatz
- 1 : Netto-Abgabeumsatz + Kellnersatz (%)
- 2 : Netto-Abgabeumsatz + Kellnersatz (%) + MwSt.

**S1S2 = Status (Bedienerattribute und -Rechte)**

CODE “S1”	0	1	2	3	4	5	6	7
„RETOUR“ gesperrt		[		[		[		[
„STORNO“ gesperrt			[	[			[	[
„KEIN VERKAUF“ gesperrt					[	[	[	[

CODE “S2”	0	1	2	3	4	5	6	7
„X-Bericht“ gesperrt		[		[		[		[
„Z-Bericht“ gesperrt			[	[			[	[
„Auszahlung“ gesperrt					[	[	[	[

**S3S4 = Status (Bedienerattribute und -Rechte)**

CODE “S3”	0	1	2	3	4	5	6	7
„Z-Bericht Monat“ gesperrt		[		[		[		[
„STORNO“ Rechnung gesperrt			[	[			[	[
Reserviert					[	[	[	[

CODE “S4”	0	1	2	3	4	5	6	7
Zugriff auf alle Tische Manager		[		[		[		[
Retour für andere Bediener gesperrt			[	[			[	[
Reserviert					[	[	[	[

## 5.7 Programmieren der Zahlungsweistasten (Finanzweg) (SEKTION 08)

PRG-Modus: \$ , [ # / ? J ]

Wahl Zahlung (ZAHLUNG#) [ # / ? J ]

1. Blättern [ NK - G I A A 9 ] (nach den Zahlungseinträgen)

2. Blättern [ 6 5 F / H C H 5 @ ] (nach den Positionen der jeweiligen Zahlungsweistaste)

Eingabe Programmwert WERT [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Ende Programmieren [ # / ? J ]

### Struktur der Zahlungsweistasten:

Anzahl Einträge	Positionen des Eintrags	WERT
01-30 : ZAHLUNG#	1: Text 2: HALO/LALO 3: Status 4: Reserviert	max. 18 Zeichen HL S1S2 "00"

Bemerkung: Einstellung der Zahlungsweistasten nach dem Zurücksetzen:: 01:BAR, 02:SCHECK, 03:KARTE, 04:KREDIT1

HL = H = Eingabelimit (0 – 7)  
L = Eingabelimit (0 – 7)

H	Ziffernzahl	Spezifikation	L	Ziffernzahl	Spezifikation
0	Ohne Limit	Maximum erlaubt	0	Ohne Limit	Minimum erlaubt
1	1	9	1	1	1
2	2	99	2	2	10
3	3	999	3	3	100
4	4	9999	4	4	1000
5	5	99999	5	5	10000
6	6	999999	6	6	100000
7	7	9999999	7	7	1000000

**S1S2 = Status (Attribute der jeweiligen Zahlungsweistaste = Finanzweg)**

CODE "S1"	0	1	2	3	4	5	6	7
Überzahlung unzulässig		[		[		[		[
Unterzahlung unzulässig			[	[			[	[
Schublade nicht öffnen					[	[	[	[

CODE "S2"	0	1	2	3	4	5	6	7
Reserviert		[		[		[		[
Zwischensummenzwang			[	[			[	[
Betragseingabebzwang					[	[	[	[





## 5.12 Programmieren der P-Register (Einstellung der Funktionalitätsattribute, Maschinenoptionen) (SEKTION 13)

PRG-Modus:    %'       [ # / ? J ]

Registerwahl       (P- REGISTER#)       [ # / ? J ]

Blättern         [ 6 5 F / H C H 5 @ ]       (nach Einträgen)

Eingabe Programmwert       **WERT**       [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Ende Programmieren       [ # / ? J ]

*Bemerkung: Nach der Kasseninitialisierung (RESET) werden die Werte automatisch gleich den WERTEN gesetzt, die im Kopf der einzelnen Register stehen*

### Struktur der P-Register:

Anzahl Einträge	Positionen des Eintrags	WERT (MxMy)
01-14 : P- REGISTER# (Maschinenoptionen)	1: P-01	M1M2: 00 – 77
	2: P-02	M3M4: 00 – 77
	3: P-03	M5M6: 00 – 77
	4: P-04	M7M8: 00 – 77
	5: P-05	M9M10: 00 – 77
	6: P-06	M11M12: 00 – 77
	7: P-07	M13M14: 00 – 77
	8: P-08	M15M16: 00 – 77
	9: P-09	M17M18: 00 – 77
	10: P-10	M19M20: 00 – 77
	11: P-11	M21M22: 00 – 77
	12: P-12	M23M24: 00 – 77
	13: P-13	M25M26: 00 – 77
	14: P-14	M27M28: 00 – 77

### REGISTER P-01:

CODE "M1"	0	1	2	3	4	5	6	7
Steuerbetrag auf Rechnung drucken	[		[		[		[	
Netto-Betrag auf Rechnung drucken	[	[			[	[		
Steuersymbol auf Rechnung drucken	[	[	[	[				

CODE "M2"	0	1	2	3	4	5	6	7
PLU # auf Rechnung drucken	[		[		[		[	
Datum auf Rechnung drucken	[	[			[	[		
Uhrzeit auf Rechnung drucken	[	[	[	[				

### REGISTER P-02:

CODE "M3"	0	1	2	3	4	5	6	7
ECR # auf Rechnung drucken	[		[		[		[	
Bon # auf Rechnung drucken	[	[			[	[		
ZW-Summe bei ZW-Taste drucken	[	[	[	[				

CODE "M4"	0	1	2	3	4	5	6	7
Artikelanzahl auf Rechnung drucken	[		[		[		[	
Logotext auf Rechnung drucken	[	[			[	[		
Kellnername auf Rechnung drucken	[	[	[	[				

**REGISTER P-03:**

CODE "M5"	0	1	2	3	4	5	6	7
Z1-Zähler nach Z1-Bericht zurücksetzen		[		[		[		[
Z2-Zähler nach Z2-Bericht zurücksetzen			[	[			[	[
GT-Zähler nach Z1-Bericht zurücksetzen					[	[	[	[

CODE "M6"	0	1	2	3	4	5	6	7
Bon # nach Z1-Bericht zurücksetzen		[		[		[		[
Null Preis einer PLU erlaubt			[	[			[	[
Bedienersystem nicht aktiv					[	[	[	[

**REGISTER P-04:**

CODE "M7"	0	1	2	3	4	5	6	7
Kein Ausdruck mit Null im Z1/Z2-Bericht	[		[		[		[	
Ausgabe eines Doppelbon	[	[			[	[		
+%/-% Ergebnis zu Warengruppe / PLU nur ZW-SUMME					[	[	[	[

CODE "M8"	0	1	2	3	4	5	6	7
Uhrzeit im 12-Stunden-Format		[		[		[		[
Bedieneranmeldung nach jeder Transaktion			[	[			[	[
+%/-% Ergebnis zu Warengruppe / PLU nur Verkaufsartikel					[	[	[	[

**REGISTER P-05:**

CODE "M9"	0	1	2	3	4	5	6	7
Wechsel Preisebene wird beibehalten	[		[		[		[	
Drucken Warengruppen Zusätzlich (P-08 = 3 aktiv)			[	[			[	[
Zwang Schublade geschlossen					[	[	[	[

CODE "M10"	0	1	2	3	4	5	6	7
Grundwährung Fremdwährung 1		[		[		[		[
Überstorno gesperrt			[	[			[	[
Monat als Text drucken					[	[	[	[

**REGISTER P-06:**

CODE "M11"	0	1	2	3	4	5	6	7
Immer Summe FW1 drucken	[		[		[		[	
Immer Rückgeld FW1 drucken	[	[			[	[		
Immer Umrechnungskurs FW1 drucken	[		[					

CODE "M12"	0	1	2	3	4	5	6	7
Summe FW1 nach FW1 Taste drucken	[		[		[		[	
Rückgeld FW1 nach FW1 Taste drucken	[	[			[	[		
Umrechnungskurs nach FW1 Taste drucken	[	[	[	[				

**REGISTER P-07:**

CODE "M13"	0	1	2	3	4	5	6	7
Steuerbetrag wird nach Zahlungsbetrag gedruckt		[		[		[		[
Nur Druck des Steuer-Gesamt Betrags auf Rechnung			[	[			[	[
Kein Druck des Steuersatzes auf Rechnung					[	[	[	[

CODE "M14"	0	1	2	3	4	5	6	7
Druck Logo /AD auf Journal (ECR549+/579+/579R+)		[		[		[		[
Drucken Programmdatei nach Änderungen			[	[			[	[
Grafisches Logo auf Rechnung drucken					[	[	[	[











## 5.20 Programmieren der PLU – Zuordnung zu „PLU - Berichte der Bediener“ (SEKTION 20)

PRG-Modus:     & \$     [ # / ? J ]

Wahl             (PLU - Nr.#)             [ # / ? J ]

Blättern         [ 6 5 F / H C H 5 @ ]             (nach Einträgen)

Eingabe Programmwert     **WERT**             [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Ende Programmieren             [ # / ? J ]

### Struktur:

Anzahl Einträge	Positionen des Eintrags	WERT
01-40 : <b>PLU - Nr.#</b>	1: PLU – Code (EAN)	PLU – Code / EAN – max. 13stellig

Bemerkung: Die Einstellung betrifft das Programmieren beliebiger PLUs, deren Umsatz zu den einzelnen Kellnern gespeichert wird (d.h. deren Abgabe) und der auf dem X-, Z- Bericht "PLU Kellner-Bericht" mit ausgedruckt werden kann. Die maximale Anzahl derartig gespeicherter PLUs beträgt 40.

## 5.22 Programmieren der Kommunikation an den COM – Kassenports (SEKTION 23)

PRG-Modus: & ' [ # / ? J ]

Wahl COM - Port (COM Port#) [ # / ? J ]

1. Blättern [ NK - G I A A 9 ] (nach den Porteinträgen)

2. Blättern [ 6 5 F / H C H 5 @ ] (nach den Positionen eines Ports)

Eingabe Programmwert **WERT** [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Ende Programmieren [ # / ? J ]

### Struktur COM - Ports:

Anzahl Einträge	Positionen des Eintrags	WERT
01-2 : <b>COM Port#</b>	1: Anschluss 2: Baudrate, Datenlänge 3: Parität , StoppBit	AB : (00 – 15) CD : (00 – 31) EF : (00 – 21)

AB = Anschluss

0	:	Reserviert
1	:	PC
2	:	Reserviert
3	:	Reserviert
4	:	Reserviert
5	:	BCR (Bar Code Reader)
6	:	Reserviert
7	:	Reserviert
8	:	Reserviert
9	:	Reserviert
10	:	Reserviert
11	:	Reserviert
12	:	Reserviert
13	:	Reserviert
14	:	Reserviert
15	:	Reserviert

CD = C = Baudrate

0	:	4800
1	:	9600
2	:	19200
3	:	38400

D = Datenlänge

0	:	7 Bit
1	:	8 Bit

EF = E = Parität

0	:	None (Keine)
1	:	Odd (Ungerade)
2	:	Even (Gerade)

F = StoppBit

0	:	1 Stopp Bits
1	:	2 Stopp Bits

**Einstellung nach der Initialisierung ECR 360T plus(Default-Wert):**

COM Port#	Name	Setup (AB)	Setup 2 (CD)	Setup 3 (EF)
01	COM A	05:DTR/DSR, BCR	10:9600bps, 7bit	11:Odd, 2StoppBit
02	COM B	01:DTR/DSR, PC	31:38400bps, 8bit	10:Odd, 1StoppBit

**5.23 Programmieren der MwSt. (Steuer) (SEKTION 30)**

PRG-Modus: ' \$ [ # / ? J ]

Wahl MwSt.-Gruppe (STEUER#) [ # / ? J ]

1. Blättern [ N K - G I A A 9 ] (nach den MwSt.-Einträgen)

2. Blättern [ 6 5 F / H C H 5 @ ] (nach den Positionen einer MwSt.-Gruppe)

Eingabe Programmwert WERT [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Ende Programmieren [ # / ? J ]

MwSt.-Struktur:

Anzahl Einträge	Positionen des Eintrags	WERT
01-8 : STEUER#	1: MwSt.-Satz (% Rate) 2: Berechnung (Status)	0.00 – 99.99 0 – 1 : 0 = Standard (PREIS = Brutto) 1 = PREIS + MwSt. (PREIS = netto)

Bemerkung: Für die Festlegung des MwSt.-Satzes von 0% den Eintrag Nr. 1 wählen. Nach Zurücksetzen:  
MWST#1 - 16%, MWST#2 - 7%, MWST#3 - 16%

**5.24 Programmieren der Kopfzeilen (Logotext) (SEKTION 31)**

PRG-Modus: ' % [ # / ? J ]

Blättern [ 6 5 F / H C H 5 @ ] (nach Einträgen)

Eingabe Programmwert WERT [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Ende Programmieren [ # / ? J ]

Kopfzeilenstruktur:

Anzahl Einträge	Positionen des Eintrags	WERT
01 - 7: ZEILE#	1: Text	max. 24 Zeichen

Bemerkung: Unterdrückung einer Zeile auf dem Ausdruck – wenn als erstes Zeichen der Zeile “@” gesetzt ist.

## 5.25 Programmieren der Fußzeilen (Schlußlogo) (SEKTION 32)

PRG-modus: ' & [ # / ? J ]

Blättern [ 6 5 F / H C H 5 @ ] (nach Einträgen)

Eingabe Programmwert **WERT** [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Ende Programmieren [ # / ? J ]

### Fußzeilenstruktur:

Anzahl Einträge	Positionen des Eintrags	WERT
01 - 5: ZEILE#	1: Text	max. 24 Zeichen

Bemerkung: Eine Zeile auf dem Ausdruck wird unterdrückt, wenn als erstes Zeichen der Zeile "@" gesetzt ist. Nach der Kasseninitialisierung steht in allen Zeilen der Fußzeile das Zeichen "@".

## 5.32 Überprüfung und Druck der einprogrammierten Daten im PRG – Modus (SEKTION 90)

PRG-Modus: - \$ [ # / ? J ]

Eingabe Programmwert      **WERT**      [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Nach Ende der Druckvorgänge [ # / ? J ]

wobei, <b>WERT</b>	01	=	es folgt der Druck der ausgewählten PROGRAMMIERSEKTION
	02	=	es folgt der Druck der ausgewählten PLUs
	03	=	es folgt der Druck einer PLU d. ausgewählten PLU - HAUPTGRUPPE
	04	=	es folgt der Druck der ausgewählten WARENGRUPPEN

(weitere Einzelheiten siehe die Punkte A,B,C,D)

Bemerkung: Der Druck wird mit der Taste [ @ C G 7 < 9 B ] storniert

### A. DRUCK SEKTION, **WERT = 01:**

Eingabe Programmwert      SEKTION      [ 6 5 F / H C H 5 @ ]

Ende      [ # / ? J ]

SEKTION = Nummer der SEKTION, deren einprogrammierte Daten Sie ausdrucken wünschen (1 – 43)

Bemerkung: Zur Illustration können die einzelnen Sektionen wie folgt ausgedruckt werden:

PRG-Modus: - \$ [ # / ? J ]

Eingabe Sektionsnummer      PRG. SEKTION      [ 6 5 F / H C H 5 @ ]  
es folgt der Druck der Sektion

Eingabe Sektionsnummer      PRG. SEKTION      [ 6 5 F / H C H 5 @ ]  
es folgt der Druck der Sektion

Eingabe Sektionsnummer      PRG. SEKTION      [ 6 5 F / H C H 5 @ ]  
es folgt der Druck der Sektion

Nach Ende der Druckvorgänge      [ # / ? J ]

**B. DRUCK AUSGEWÄHLTER PLU, WERT = 02:** [ # / ? J ]

Start PLU Nummer	[ L / I < F ]
_____	START: PLU – Code (1-3.000 / EAN)
End PLU Nummer	[ 6 5 F / H C H 5 @ ' ]
_____	End : PLU – Code (1-3.000 / EAN)

*Bemerkung:* Bei der Eingabe ungültiger PLU – Codes (START, ENDE) wird eine PLU – Liste von der nächstgelegenen existierenden PLU (START) bis zur nächstgelegenen existierenden PLU (ENDE) ausgedruckt.

**C. DRUCK EINER PLU DER AUSGEWÄHLTEN PLU - HAUPTGRUPPE, WERT = 03:** [ # / ? J ]

Eingabe PLU - HAUPTGRUPPE	GG	[ 6 5 F / H C H 5 @ ]
Ende		[ # / ? J ]
GG	=	Nummer der PLU – HAUPTGRUPPE (1 – 99)

**D. DRUCK AUSGEWÄHLTER WARENGRUPPEN, WERT = 04:** [ # / ? J ]

Start WG Nummer	[ L / I < F ]
_____	START: WG (1-99)
End WG Nummer	[ 6 5 F / H C H 5 @ ]
_____	ENDE: WG (1-99)

## 7. LAGER – EINGABE, Einfügung eines PLU - Lagervorrats, Verkettung - PLU

### Einfügung eines Lagervorrats:

X-Modus: - \$ [NK - G I A A 9 ]

Alternativ 1. Einfügung Vorrat für PLU: PLU – Nummer [ D @ I ] NNNN , NNN [ 9 = B N 5 < @ I B ; ]

Alternativ 2. Einfügen Vorrat für gelinkte PLU:

PLU – Linknummer [ # / ? J ] NNNN , NNN [ 9 = B N 5 < @ I B ; ]

Ende Einfügung eines Lagervorrats [NK - G I A A 9 ]

NNNN , NNN = Vorrat im Bereich: 0.001 – 9999.999 Eingabe mit Punkt.

### Vorratsabnahme:

X-Modus: - \$ [NK - G I A A 9 ]

Alternativ 1. Eingabe Vorrat für PLU: PLU - Nummer [ D @ I ] NNNN , NNN [ 5 I G N 5 < @ I B ; ]

Alternativ 2. Eingabe Vorrat für gelinkte PLU:

PLU – Linknummer [ # / ? J ] NNNN , NNN [ 5 I G N 5 < @ I B ; ]

Ende Vorratsabnahme [NK - G I A A 9 ]

NNNN , NNN = Vorrat im Bereich: 0.001 – 9999.999

## 8. ÜBERSICHT X – BERICHTE, Z – BERICHTE

Der Druck dieser Berichte erfolgt im X- oder Z – Modus (Schlüsselposition).

X - Modus : X - Berichte : Der Bericht wird ausgedruckt  
Z - Modus : Z - Berichte : Der Bericht wird ausgedruckt und alle Werte werden anschließend gelöscht

### Berichtsübersicht:

BERICHT - BESCHREIBUNG	MOD US	STARTSEQUENZ
Finanzbericht Tag	X/Z	01 [BAR / TOTAL]
Finanzbericht Monat	X/Z	02 [BAR / TOTAL]
HG WG Bericht – alles Tag	X/Z	15 [BAR / TOTAL] <i>(Beim Z-Modus wird gleichzeitig auch der Bericht „03“ gelöscht)</i>
HG WG Bericht – alles Monat	X/Z	16 [BAR / TOTAL] <i>(Beim Z-Modus wird gleichzeitig auch der Bericht „04“ gelöscht)</i>
HG PLU Bericht – alles Tag	X/Z	17 [BAR / TOTAL] <i>(Beim Z-Modus wird gleichzeitig auch der Bericht „05“ gelöscht)</i>
HG PLU Bericht – alles Monat	X/Z	18 [BAR / TOTAL] <i>(Beim Z-Modus wird gleichzeitig auch der Bericht „06“ gelöscht)</i>
Warengruppenbericht – alles Tag	X/Z	03 [BAR / TOTAL]
WG Bericht (Erste - Letzte) Tag	X	(Erste WG#) [# /KV] (Letzte WG#) [# /KV] 03 [BAR / TOTAL]
Warengruppenbericht – alles Monat	X/Z	04 [BAR / TOTAL]
WG Bericht (Erste - Letzte) Monat	X	(Erste WG#) [# /KV] (Letzte WG#) [# /KV] 04 [BAR / TOTAL]
PLU Bericht – alles Tag	X/Z	05 [BAR / TOTAL]
PLU Bericht – Gruppenbericht Tag	X	(#H. Gruppe PLU) 05 [BAR / TOTAL]
PLU Bericht (Erste – Letzte) Tag	X	(Erste PLU#) [# /KV] (Letzte PLU#) [# /KV] 05 [BAR / TOTAL]
PLU Bericht – alles Monat	X/Z	06 [BAR / TOTAL]
PLU Bericht – Gruppenbericht Monat	X	(#H. Gruppe PLU) 06 [BAR / TOTAL]
PLU Bericht (Erste – Letzte) Monat	X	(Erste PLU#) [# /KV] (Letzte PLU#) [# /KV] 06 [BAR / TOTAL]
PLU Bericht – Lagerbestand Alles	X	35 [BAR / TOTAL]
PLU Bericht – Lagerbestand H. Gruppen	X	(#H. Gruppe PLU) 35 [BAR / TOTAL]
PLU Bericht – Lagerbestand (Erste - Letzte)	X	(Erste PLU#) [# /KV] (Letzte PLU#) [# /KV] 35 [BAR / TOTAL]

PLU – Kellner Bericht Tag	X/Z	07 [BAR / TOTAL]	
Kellner Bericht Tag	X/Z	08 [BAR / TOTAL]	
Kellner Bericht (Erste – Letzte) Tag	X	(Erste Kellner#) [#KV] (Letzte Kellner#) [#KV] 08 [BAR / TOTAL]	
Kellner Bericht Monat	X/Z	09 [BAR / TOTAL]	
Kellner Bericht (Erste – Letzte) Monat	X	(Erste Kellner#) [#KV] (Letzte Kellner#) [#KV] 09 [BAR / TOTAL]	
Kassier Bericht Tag	X/Z	10 [BAR / TOTAL]	
Kassier Bericht Tag, (Erste – Letzte)	X	(Erste Kassier#) [#KV] (Letzte Kassier#) [#KV] 10 [BAR / TOTAL]	
Kassier Bericht Monat	X/Z	11 [BAR / TOTAL]	
Kassier Bericht Monat, (Erste – Letzte)	X	(Erste Kassier#) [#KV] (Letzte Kassier#) [#KV] 11 [BAR / TOTAL]	
Stunden Bericht	X/Z	12 [BAR / TOTAL]	
Kassenbestand Bericht	X	13 [BAR / TOTAL]	
Bericht offene Tische/Bediener	X/Z	14 [BAR / TOTAL]	
Trainings Bericht Tag	X/Z	86 [BAR / TOTAL]	
Trainings Bericht Monat	X/Z	87 [BAR / TOTAL]	
Elektronisches Journal – alles detailliert	X/Z	96 [BAR / TOTAL]	
Elektronisches Journal – Teil detailliert	X	(Startdatum) [#KV] (Enddatum) [#KV] 96 [BAR / TOTAL]	
Elektron. Journal – Kellner detailliert	X	(Kellner Nr.) 96 [BAR / TOTAL]	(Kellnernummer im Format YY)
Elektronisches Journal – Tisch detailliert	X	1 (Tisch Nr.) 96 [BAR / TOTAL]	(Tischnummer im Format XXX)
Elektronisches Journal – alles summerisch	X/Z	97 [BAR / TOTAL]	
Elektronisches Journal – Teil summerisch	X	(Startdatum) [#KV] (Enddatum) [#KV] 97 [BAR – TOTAL]	
Elektron. Journal – Kellner summerisch	X	(Kellner Nr.) 97 [BAR / TOTAL]	(Kellnernummer im Format YY)
Elektronisches Journal – Tisch summerisch	X	1 (Tisch Nr.) 97 [BAR / TOTAL]	(Tischnummer im Format XXX)
Bericht aller Kassen im IRC	X	99 [TT] [NN] [BAR / TOTAL]	(NN – Nummer des entsprechenden Berichts)
			(TT = ID IRC der Kasse, TT=00 alle)

**Bemerkung:** Wird das elektronische Journal voll (angezeigt als Fehler E80), ist der Bericht 96 oder 97 im Z – Modus zu starten. Nach dem Ausdrucken dieses Berichts wird der Speicher des elektronischen Journals freigegeben

Um den Druck zu unterbrechen, drücken Sie die taste [ @ C G 7 < 9 B ]

**Löschen ohne Ausdruck mit 98 BAR im Z-Modus.( nur wenn Elektr.-Ringjournal in Maschinen Option 13 #8 nicht aktiv ist )**

## 9. ZEICHENSATZTABELLE. TASTENBELEGUNG BEIM PROGRAMMIEREN

### PC LATIN1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
0	CODE KEY		SP	0	@	P	`	p	€	É	á	☐	L		Ó	T <sub>3</sub>	
1			!	1	A	Q	a	q	ü		í	☐	⊥	Ð	ß	±	
2			“	2	B	R	b	r	é		ó	☐	⊥	Ê	Ô	=	
3			#	3	C	S	c	s	â	ô	ú		⊥	Ë	Ò	¾	
4			\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	⊥	—	È	õ	¶	
5			%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	Á	⊥		Õ	§	
6			&	6	F	V	f	v	â	û		Â	ã	í	μ		
7			'	7	G	W	g	w	ç	ù		À	Ã	î		T <sub>4</sub>	
8			(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	ı	©	ℒ	ï	þ	T <sub>5</sub>	
9			)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	®	‡	℞	Ƶ	Ú	T <sub>6</sub>	
A			*	:	J	Z	j	z	è	Ü			⊥	Ɔ	Û	T <sub>7</sub>	
B			+	;	K	[	k	{	ï		½	¶	⊥	■	Ù	'	
C			,	<	L	\	l		î		¼	¶	⊥	■	ý	³	
D			-	=	M	]	m	}	ì				=		Ý	²	
E			.	>	N	^	n	~	Ä	×	→		‡		T <sub>1</sub>	■	
F			/	?	O	_	o		Å	f	←	⊥	α	■	T <sub>2</sub>		

Hexa FF : Fettdruck ein, z.B. Fettdruck „A“: **FF41**

SP: SPACE (Leerzeichen)

## 10. FEHLERMELDUNGEN (FEHLERSYMBOL)

### SPEICHER: (defekter externer, interner Kassenspeicher)

Alpha Anzeige S P E I C H E R **E 04**

### Druckerfehler: (kein interner Drucker, Stecker angeschlossen, defekter Drucker)

Alpha Anzeige D R U C K E R **E 05**

### Funktionsfehler: (unerlaubte, unzulässige Operation, andere Fehler)

Alpha Anzeige F U N C T I O N    ??? **E 11**

### Kellnerfehler: (nicht angemeldete Bedienung, Kellner)

Alpha Anzeige K E L L N E R **E 12**

### Betriebsartenschloss- Fehler: (falsche Schlüsselstellung)

Alpha Anzeige B - S C H L O S S **E 13** ECR 360T ECR Type 1 Vor dem wechseln der  
 Schlossposition den Bediener abmelden oder eine Transaktion  
 unterbrechen . Benutzen Sie hierfür immer die  
 Tisch-Saldo Taste. ( Die Taste muß angelegt werden )

### Fehler Kein Kellnerschlüssel: (Kellner- und auch Bedienungsschlüssel erforderlich)

Alpha Anzeige K E L S C H L O S S **E 14**

### Fehlerhafte Berichts-anforderung: (Druck des Berichts erforderlich)

Alpha Anzeige B E R I C H T   D R U C K **E 16**

### Fehler Kein Kassierer: (ID - Code erforderlich)

Alpha Anzeige K E I N   K A S S I E R E R **E 17**

### Fehler HALO-code:

Alpha Anzeige H A L O **E 18**

### Fehler LALO-code:

Alpha Anzeige L A L O **E 19**

### Bon fast zu Ende:

Alpha Anzeige P R   P A P I E R   1 **E 21**

**Bon Papierende:**

Alpha Anzeige 

PR PAPIER 2
-------------

 E 22

**Fehler Druckkopf: (Hebel nicht verriegelt), Bondrucker**

Alpha Anzeige 

BON KOPF
----------

 E 23

**Journal fast zu Ende:**

Alpha Anzeige 

JOURNAL 1
-----------

 E 24

**Journal ende:**

Alpha Anzeige 

JOURNAL 2
-----------

 E 25

**Fehler Druckkopf: (dot-head unit), Journal(nur ECR 579)**

Alpha Anzeige 

J DRUCKKOPF
-------------

 E 26

**Fehler Codenr.-Eingabezwang (Finanzweg):**

Alpha Anzeige 

CODE
------

 E 32

**Fehler ZW-Summe:**

Alpha Anzeige 

ZW SUMME
----------

 E 33

**Fehler Bet.-Eingabezwang:**

Alpha Anzeige 

BETRAG
--------

 E 34

**Fehler Kassenlade geöffnet:**

Alpha Anzeige 

SCHUBLADE
-----------

 E 35

**Fehler Fremdwährungen:**

Alpha Anzeige 

CODE 1
--------

 E 39

**Rechnungspositionen – nur zwei stehen frei: (Tisch)**

Alpha Anzeige 

NOCH 2
--------

 E 40

**Rechnungspositionen – nur eine steht frei: (Tisch)**

Alpha Anzeige 

NOCH 1
--------

 E 41

**Bedienerelbstabrechnung aktiv – Betragseingabe erforderlich**

Alpha Anzeige 

BAR LADE
----------

**b.bb**

**Rechnung voll (Position erfasst): (Tisch)**

Alpha Anzeige 

TISCH VOLL 1
--------------

**E 42**

**Rechnung voll (Position nicht mehr erfasst): (Tisch)**

Alpha Anzeige 

TISCH VOLL 2
--------------

**E 43**

**Fehler Zusatztext - Eingabezwang:**

Alpha Anzeige 

ZUSATZTEXT
------------

**E 44**

**Fehler Kellner - ID: (Tisch von anderem Kellner belegt)**

Alpha Anzeige 

KELLNER ID
------------

**E 45**

**Fehlerhafter Talontyp:**

Alpha Anzeige 

BON TYPE
----------

**E 46**

**Warnung Elekt.Jornal fast voll:**

Alpha Anzeige 

E JORNAL
----------

**E 80**

## 11. ANSCHLIEßBARE PERIPHERIEGERÄTE. SOFTWAREAUFRÜSTUNG

An der Kasse können folgende Peripheriegeräte angeschlossen werden:

- Personalcomputer für den On-line Betrieb und zur Programmierung der Kasse über PC
- Modem für die Fernkommunikation mit der Kasse (in Vorbereitung)
- Barcodeleser für das Arbeiten mit Waren, die mit Barcodes versehen sind

Für diese Kassen bieten wir folgende PC-Programme an:

- **SERD Helper:** PC-Programm, das zum bequemen programmieren der Kasse bestimmt ist. Es ermöglicht die Warengruppen, PLUs, Hautgruppen etc. zu programmieren. Von der Kasse können alle Nachrichten einschl. des elektronischen Journals eingelesen und auf dem PC gespeichert werden. Nicht zuletzt besteht der Vorteil in der Online-Verfolgung des Gesamtumsatzes, der Detailverkäufe an der Kasse und Detailverkäufe von max. 20 ausgewählten PLUs.
- **SERD Manager:** PC-Programm, das zum bequemen programmieren der Kasse bestimmt ist. Es ermöglicht, sämtliche Programmsektionen der Kasse einschl. des ganzen Systembereichs zu programmieren. Von der Kasse können alle Nachrichten einschl. des elektronischen Journals eingelesen und auf dem PC gespeichert werden. Nicht zuletzt besteht der Vorteil in der Online-Verfolgung des Gesamtumsatzes, der Detailabgaben an der Kasse und Detailabgaben von max. 20 ausgewählten PLUs.

Weitere Details sind auf unserer Internetseite <http://www.serd.de> <http://www.olympia-vertrieb.de> zu finden oder bei Ihrem SERD-Kassenhändler zu erfragen.

## ANLEITUNG ZUM SERD-MANAGER / SERD-HELPER

### Installation

Auf der Daten-CD befindet sich ein Ordner SERD Manager / SERD Helper. Öffnen Sie diesen Ordner und mit Doppelklick auf das Ikon < Setup Manager > installieren Sie das PC-Programm. Folgen Sie den Bildschirm-Hinweisen. Der SERD Manager legt automatisch ein Ikon auf dem Desktop an. Sie können jetzt den SERD Manager über das Ikon vom Desktop oder über Programme starten.

In dem Ordner < Anwendungen > finden Sie 3 Demoversionen.

### Achtung!

Beim ersten Start des SERD Managers / SERD HELPER wird Ihnen Ihre Registrier Nr.12stellig angezeigt. Unter der angegebenen Adresse können Sie mit dieser Nr. Ihr Programm registrieren lassen, es wird dadurch zur Vollversion. Ohne diese Registrierung können Sie mit dem PC-Programm arbeiten, aber keine Kommunikation mit einer Kasse aufbauen.

### PC-VERBINDUNG mit der KASSE

Von Ihrer PC-Schnittstelle (COM 1) verbinden Sie das Datenkabel mit der Schnittstelle an der Kasse COM-B = Port 2

### Prüfen Sie die Kommunikation

Im SERD Manager wählen Sie:

1. DATEI
2. SETUP
3. KASSE verbinden

Es werden Ihnen die Standard-Einstellungen angezeigt. Haben Sie an Ihrem PC nicht COM 1 verwendet, geben Sie hier unter Port: Ihre Schnittstellen Nr. ein. Alle anderen Einstellungen belassen Sie bitte auf ihren Standardwerten.

Klicken Sie auf das Button [Suchen ECR] und im nächsten Fenster auf [Suche starten]Nach der erfolgreichen Prüfung wird das gefundene Kassenmodel und der Programmstand der Kasse angezeigt. Beenden sie die Option mit dem Button [Nein], dann [Abbrechen] und [OK]. Sie können jetzt mit dem SERD Manager arbeiten, unter < Datei öffnen > eine Demoversion aufrufen, Daten senden, empfangen, abspeichern oder ausdrucken lassen.

In der HILFE-DATEI finden Sie Einzelinformationen zu den Programmierschritten.

## Modem für die Fernkommunikation mit der Kasse

Verwenden Sie ein analoges Standardmodem (z.B. ACER 56 surf)

### Installation:

- Schließen Sie das Modem an einer Com Schnittstelle Ihres PC an.
- Klicken Sie an Ihrem Desktop (PC) das Ikon „SERD Manager“ oder „SERD Helper“ mit der rechten Maustaste an.
- Wählen Sie „Eigenschaften“ mit der linken Maustaste aus.
- Gehen Sie in dem sich öffnenden Fenster auf „Verknüpfung“ und vervollständigen die Zeile „Ziel:“ durch folgenden Begriff: /SETMOD vor diesem Begriff muss ein Leerzeichen gesetzt werden. „C:\Programme\SERD Manager\WSerdMan.exe“ **/SETMOD**
- Bestätigen Sie mit „OK“
- Jetzt starten Sie Ihren „SERD Helper“ oder „SERD Manager“.
- Öffnen Sie eine vorhandene Datei.
- Klicken Sie „Datei“ an.
- Klicken Sie „Setup“ an.
- Klicken Sie „Modem“ an
- Klicken Sie „ECR mit Modem verbinden“ an.
- Wählen Sie jetzt Ihren „COM PORT“ aus. (In der Regel Com 1)
- Geben Sie jetzt die Rufnummer der Modemverbindung ein (Bei Nebenstellen muss die Nummer der Amtsholung vorangestellt werden. In den meisten Fällen ist dies die „0“.
- Klicken Sie jetzt das Wahlverfahren an „Tone“ oder „Puls“. In den meisten Fällen ist dies „Tone“. **Die anderen Werte dürfen nicht verändert werden, da es sich um Werkseinstellungen handelt.**
- Klicken Sie jetzt „Verbinden Modem mit ECR...“ an.
- Es öffnet sich das Fenster „Setup“ mit dem Hinweis: „Modem Com “ gefunden an Com „MD56xxOK“ „Verbinden mit ECR?“
- Bestätigen Sie mit „Ja“
- Jetzt öffnet sich das Fenster „Setup“ Verbindung erfolgreich.
- Bestätigen Sie mit „OK“
- Das Modem ist jetzt für den Anschluss an Ihrer Kasse programmiert.
- Schließen Sie das Modem an den Port „COM A“ Ihrer Kasse an.
- Um den Port „COM A“ an Ihrer Kasse zu programmieren gehen Sie folgendermaßen vor: Drehen Sie das Betriebsart-Schloß auf „PRG“  
23 eingeben und die Taste [KV#] drücken.  
**03** eingeben (ECR 396F plus) (**02** ECR 359T plus) und die Taste [KV#] drücken.  
01 eingeben und die Taste [BAR] drücken.  
31 eingeben und die Taste [BAR] drücken.  
00 eingeben und die Taste [BAR] drücken.  
Jetzt mit der Taste [KV#] die Programmierung beenden.  
Drehen Sie das Betriebsart-Schloß auf „REG“
- Schließen Sie jetzt das zweite Modem an Ihren PC an.
- Klicken Sie „Test Kommunikation“ an.
- Jetzt öffnet sich ein Setup Fenster „Erst ECR-Modem“ verbinden.
- Bestätigen Sie mit „OK“.
- Nun wird die Verbindung zwischen den beiden Modem aufgebaut.
- Nach erfolgreichen Verbindungsaufbau erscheint die Information: „Verbunden Baurate 38400“
- Bestätigen Sie mit „OK“.
- Jetzt öffnet sich ein Setup Fenster „Verbunden“.
- Bestätigen Sie mit „OK“.
- Jetzt öffnet sich ein Fenster „Teste Kommunikation“
- Bestätigen Sie mit „Schließen“, da es sich um einen Servicetest handelt der sehr lange dauert.

Sie können jetzt Daten senden und empfangen. In der Kopfzeile des „SERD Manager“ oder „SERD Helper“ finden Sie zwei neue Ikon „rufen“ und „trennen“.

## ANSCHLUß: SCANNER

Getestet wurden die Scanner der Firma METROLOGIC Modell ORBIT und VOIAGER

Den Scanner anpassen durch abscannen des Datenblattes.

1. Wenn der Scanner an der Kasse angeschlossen wird der Sanyo -ID Code mit eingescannt.
2. Wenn der Scanner an den PC angeschlossen wird der Sanyo -ID Code weggelassen.

### ARTIKEL anlegen:

#### Scanner zum programmieren der Artikel am PC

1. Scanner mit Netzteil an die serielle Schnittstelle RS 232 am PC anschließen
2. Unter Datei-Setup „Einstellung BCR“ öffnen und „BCR mit PC verbinden“ aktivieren, die Grundeinstellung nicht ändern.  
Über den Button „Test-Kommunikation“ können Sie den Scanner jetzt testen.  
Nach der Prüfung das Setup-Programm schließen.
3. Im SERD -Manager / Helper die Sektion 3 (PLU -Programm) öffnen.
4. Wenn schon PLU - Nr. angelegt sind auf die letzte programmierte PLU gehen und über den Button Zeile hinzufügen die benötigte Anzahl an freien PLU - Nr. erstellen.  
In dem Verzeichnis TABELLE unter „Anzahl PLU erstellen“ können Sie eine kpl. Leere PLU - Liste anlegen.
5. Mit dem Scanner die EAN -Nr. des Artikels einlesen, dieser wird nun im PC-Programm als PLU- EAN - Nr. angezeigt.
6. Vervollständigen Sie den Artikel mit TEXT, PREIS, STEUER und WG Zuordnung.
7. Weiter mit dem nächsten Artikel.
8. **WICHTIG:** Bevor Sie die Artikel-Programmierung zur Kasse senden erst im Setup-Programm den Punkt **BCR mit PC verbinden** wieder deaktivieren.

#### Scanner zum programmieren der Artikel an der Kasse

1. Scanner ohne Netzteil an die Schnittstelle COM B der Kasse anschließen.
2. Schlüssel auf PRG stellen und die PLU - Programmierung 03 aktivieren. Sie sind automatisch auf der Position PLU - EAN -Nr. des 1.Artikels.
3. Mit dem Scanner die EAN - Nr. des Artikels einlesen, dann die Artikeldaten vervollständigen TEXT, PREIS, STEUER und WG Zuordnung, Bestätigen Sie jede Eingabe mit der BAR -Taste.
4. Gehen Sie mit der BAR -Taste auf die nächste PLU/EAN Nummer
5. Scannen Sie den nächsten Artikel ein und wiederholen den Vorgang.  
Eingabe beenden mit der BAR und #/KV Taste.

ENTER/EXIT PROGRAM MODE



\*7 Data Bits



RECALL DEFAULTS



\*2 Stop Bits



Disable LF Suffix



Enable RTS/CTS Handshaking



Enable SANYO ID Characters



Convert EAN-8 to EAN-13



Odd Parity



ENTER/EXIT PROGRAM MODE



\*9600 Baud Rate



**SERD**<sup>®</sup>

---

Olympia Business Systems Vertriebs GmbH behält sich inhaltliche und technische Änderungen vor. Alle angegebenen Daten sind lediglich Nominalwerte. Die beschriebenen Ausstattungen und Optionen können je nach den länderspezifischen Anforderungen unterschiedlich sein.

**Olympia Business Systems Vertriebs GmbH**

Weg Zum Wasserwerk 10, 45525 Hattingen

tel: +49 (0) 2324 680-315

fax: +49 (0) 2324 680-399

[service@serd.de](mailto:service@serd.de), <http://www.serd.de>

<http://www.olympia-vertrieb.de>