

# Standard Schnittstelle Addimat-Schankanlage ↔ Kassensystem 27.06.07

Elektrische Schnittstelle: V24 / RS 232C Baud: 9600 (nur Sende- und Empfangsleitungen. RxD, TxD, GND)

## Uebertragungsprotokoll Kasse

**Zeichenformat:** ASCII - Code, 7 Datenbit, 1 Stopbit, odd Parity

Steuerzeichen:

STX \$ 02 Telegrammstart  
ETX \$ 03 Telegrammende  
ENQ \$ 05 Poll  
ACK \$ 06 Positive Quittung  
NAK \$ 15 Negative Quittung  
LRC Prüfsumme: 1 Byte, Exklusiv OR, ohne STX, mit ETX

## **Uebertragungsablauf:**

Die Kasse ist Master, die Schankanlage ist Slave.

### **Kasse: Addimat**

ENQ →  
<< ACK  
STX →  
DATA → K (Kasse ist bereit um Daten zu Empfangen)  
ETX →  
LRC →  
<< ACK (Addimat hat keine Daten)

Daten von Kasse  
Offset Länge Wert Beschreibung  
0 1 K Telegrammkennung

oder

ENQ →  
<< ACK  
STX →  
DATA → K  
ETX →  
LRC →  
<< STX (Addimat hat Daten)  
<< DATA  
<< ETX  
<< LRC  
ACK →

Daten von Addimat  
Offset Länge Wert Beschreibung  
0 3 num Kellnernummer  
3 5 num Tischnummer  
8 5 num Artikelnummer  
13 5 num Menge  
18 1 num Vorzeichen  
19 5 num Reserve  
24 2 num Kassenummer

Beispiel: Kellner 1 Tisch 2, Artikel 5, Stück 1, positiver Wert, Reserve, Kasse 1

ENQ →  
<< ACK  
STX,"K",ETX,LRC →  
<< STX001000020000500001+0000001ETX LRC (\$1E)  
ACK →

Fehlerhafte Datenblöcke werden mit NAK quittiert und bis zu dreimal wiederholt.

Timeout für ACK nach ENQ 1 Sek. Timeout nach ACK nach Daten 3 Sek.

## **Option: Aufrechnungsbefehl für Kasse**

Kasse arbeitet im Aufrechnungsmodus. Sobald Artikel 9991 von Schankanlage gemeldet wird, schliesst entsprechender Kellner Aufrechnung an Kasse ab. (Tisch null)

Beispiel: STX001000000999100001+0000001

## Kredit/Debit-Mode

Kasse:	Addimat	Daten von Addimat			
		Offset	Länge	Wert	Beschreibung
ENQ	→	0	1	/	Telegrammkennung
	<< ACK	1	3	num	Kellnernummer
STX	→	4	5	num	Artikelnummer
DATA	→	9	1	char	Vorzeichen
ETX	→	10	5	num	Menge
LRC	→				
	<< ACK (Addimat hat Daten erhalten)				

Beispiel: Kellner 1, Artikel 5, positiver Wert, Menge 1

ENQ →  
<< ACK

STX/00100005+00001ETX LRC →  
<< ACK

Fehlerhafte Datenblöcke werden mit NAK quittiert und bis zu dreimal wiederholt.  
Timeout für ACK nach ENQ 1 Sek. Timeout nach ACK nach Daten 3 Sek.