

## Addimat Kellnerschloss mit ASSI Interface für PC-Kassen

PC Serial Port: RS232C, SUB-D 9-polig (Buchsenstecker an Interface) **Polling-Mode**  
Wird ASSI-Interface 2 sec. nicht gepollt, schaltet es auf **Standard-Mode** um!

PIN-Nr. Stromversorgung:

- 1- Eine externe Stromversorgung ist nicht erforderlich, da die Versorgungs-
- 2- TX spannung aus den RS232 Steuersignalen **DTR und RTS** erzeugt wird.
- 3- RX Diese müssen von der PC-Software in den **aktiven (true) Zustand**
- 4- DTR gesetzt werden.
- 5- GND Stromaufnahme: Max. 2.5mA pro Leitung bei einem Polling von
- 6- max. 50mS (Polling 100mS = 2 mA pro Leitung)
- 7- RTS Schnittstellenparameter an PC:
- 8- Uebertragung: asynchron, 9600 Bit/s
- 9- Datenformat: non Parity, 8 Bit, 1 Stop
- Steuerleitungen: **DTR und RTS aktiv**

### Protokoll für 48 Bit serial Nr. und 8 Bit CRC (Kellner Nr. muss Kassenseitig zugeordnet werden)

PC ASSI Stiftschlossinterface (Kellnerstift hat nur Laufnummer 48 Bit)

<ENQ> →  
← <STX><Data1><Data2><Data3><Data4><Data5><Data6><ETX><CRC>

ENQ1 = 0x31 Abfrage Laufnummer  
STX = 0x02  
ETX = 0x03  
CRC = XOR über Data  
Data 1....6 0x00.....0xFF Serial Nr. Key in BIN MSB First  
Beispiel: PC → <31>  
← <02><00><00><07><05><12><84><03><94>

Befindet sich kein Stift im Kellnerschloss wird auf ENQ Data 1-6 = 0 gesendet.

Beispiel: PC → <31>  
← <02><00><00><00><00><00><00><03><00>  
STX D1 D2 D3 D4 D5 D6 ETX CRC

### Protokoll für Stiftprogrammierte Daten (Stiftbezeichnung 0-999 = Stift-Daten)

ENQ9 = 0x39 Abfrage Stiftbezeichnung  
STX = 0x02  
ETX = 0x03  
CRC = XOR über Data  
Data 1....6 0x00.....0xFF Kellner Nr. Key in BIN MSB First  
Beispiel: PC → <39>  
← <02><00><00><00><00><00><1B><03><1B> (Kellnerstift Nr. 27)

Befindet sich kein Stift im Kellnerschloss wird auf ENQ Data 1-6 = 0 gesendet.

Beispiel: PC → <39>  
← <02><00><00><00><00><00><00><03><00>  
STX D1 D2 D3 D4 D5 D6 ETX CRC

## Addimat Kellnerschloss mit ASSI Interface für PC-Kassen

PC Serial Port: RS232C, SUB-D 9-polig (Buchsenstecker an Interface) **Standard-Mode**

PIN-Nr. Stromversorgung:

- 1- Eine externe Stromversorgung ist nicht erforderlich, da die Versorgungs-
- 2- TX spannung aus den RS232 Steuersignalen **DTR und RTS** erzeugt wird.
- 3- RX Diese müssen von der PC-Software in den **aktiven (true) Zustand**
- 4- DTR gesetzt werden.
- 5- GND Stromaufnahme: Max. 2.5mA pro Leitung
- 6-
- 7- RTS Schnittstellenparameter an PC:
- 8- Uebertragung: asynchron, 9600 Bit/s
- 9- Datenformat: non Parity, 8 Bit, 1 Stop
- Steuerleitungen: **DTR und RTS aktiv**

**Beim Stecken des Stiftes wird die Serial-Nummer gesendet:**

Checksum	2 Byte (First)	CRC = $X^8 + X^5 + X^4 + 1$ (Datenblatt Dallas)
Data	12 Byte	
Family Code	2 Byte	
OUT	3 Byte	
CR	1 Byte	
LF	1 Byte	

Beispiel :

```
<35><32><30><30><30><30><30><31><31><34><32><46><31><41><30><39><4F><55><54><0D><0A>
Checksum D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 Family O U T CR LF
5 2 0 0 0 0 0 1 1 4 2 F 1 A 0 9 O U T 0D 0A
```

**Bei abziehen des Stiftes wird OUT gesendet:**

```
<4F><55><54><0D><0A>
O U T CR LF
```