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 sek. nicht gepollt, schaltet es auf No Polling-Mode um!

PIN-Nr.	Stromversorgung:
1-	Eine externe Stromversorgung ist nicht erforderlich, da die
2- TX	Versorgungsspannung aus den RS 232 Steuersignalen DTR
3- RX	und RTS erzeugt wird. Diese müssen von der PC-Software
4- DTR	in den aktiven (true) Zustand 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 zugeornet werden)

PC ASSI Stiftschlossinterface (Kellnerstift hat nur Laufnr. 48 Bit)
<ENQ> →
← <STX><Data1><Data2><Data3><Data4><Data5><Data6><ETX><CRC>

ENQ1 = 0x31 (DS Familien Code 01)
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 (DS Familien Code 09)
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 AG
Neufeldstrasse 2
CH 3076 Worb

Telefon +41 (0)31 838 5000
Fax +41 (0)31 838 5010
mail info@addimat.ch

Kontaktperson:
Anton Langenegger

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
2- TX	Versorgungsspannung aus den RS 232 Steuersignalen DTR
3- RX	und RTS erzeugt wird. Diese müssen von der PC-Software
4- DTR	in den aktiven (true) Zustand 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

Bei 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>

Cecksum		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	Familly		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