

Interface für TBT- Dosierelektronik auf E-Protokoll Kasse Vs 2.16

Mit diesem Interface können (mit einem Multiplexer) bis zu 8 TBT – Dosierelektroniken (Gerätenummern 0 – 7) an eine Kasse mit E-Protokoll angeschlossen werden.

Kommunikationsparameter zu Kasse

2400 / 9600 , 8 Bits, no parity, 1 Stop

Kommunikationsparameter zu TBT- Elektronik

2400 / 9600 , 8 Bits, no parity, 1 Stop

Einstellung DIL Schalter im Interface

	OFF	ON
1 Kredit an TBT als	Produkt	Kanal
2 Kellnersperren	nein	ja
3 geräteabhängiger Offset im Debit	ja	nein
4 Baudrate TBT	2400	9600
5 Baudrate Kassa	2400	9600
6 Prüfsumme zu Kassa	nein	ja
7 TBT Protokoll mit Sicherungszähler	ja	nein
8 Kredit mit Stückzahl	ja	nein

LEDs

- 1
- 2 Debitbuchung(en) im IF gespeichert
- 3 R von Kasse empfangen
- 4 E von Kasse empfangen
- 5 Daten zu Kasse gesendet
- 6 Daten von Kasse empfangen
- 7 Daten von Schank empfangen
- 8 Daten zu Schank gesendet

Kredit

Die 1000er Stelle der PLU zur Kassa dient zur Unterscheidung der Geräte untereinander bei Kredit, die restlichen 3 Stellen werden an das Gerät weitergegeben.

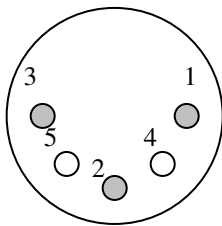
Debit

Es wird Protokoll 2 verwendet. Die Gerätenummer wird als 1000er Stelle der entnommenen Kanal/Produktnummer vorangestellt.

Interface für TBT- Dosierelektronik auf E-Protokoll Kasse Vs 2.16

Steckerbelegungen

5 Pol DIN Buchse zu Geräten : 1 TXD 2 GND 3 RXD



9 pol Sub-D Stift zu Kasse RS 232 : 3 TX 2 RX 5 GND

Wenn nur ein Schankkopf :

Verbindung : 5 pol DIN vom Interface auf RJ-COM 1 vom WTS (gekreuzt)

Interface DIN	<->	W TS	COM1	
TX	1	-	5	RX
GND	2	-	3	GND
RX	3	-	1	TX

Mehrere Schankköpfe mit MUX7:

Verbindung 1: 5 pol DIN vom Interface auf SUB-D vom MUX-7 (gekreuzt)

Interface DIN	<->	MUX 7 sub-D		
TX	1	-	2	RX
GND	2	-	5	GND
RX	3	-	3	TX

Verbindung 2: RJ MUX-7 auf RJ COM1 WTS (gekreuzt)

MUX7 RJ	<->	WTS	COM1	
TX	1	-	5	RX
GND	3	-	3	GND
RX	5	-	1	TX

Interface für TBT- Dosierelektronik auf E-Protokoll Kasse Vs 2.16

unterstützte Befehle des E-Protokolls (WMF)

Datensatzart	Kasse sendet	Interface antwortet	Bemerkung
Buchungsabfrage	E		
		## ##### ### p	2 stellen Kellnernummer 4 Stellen PLU 3 Stellen Tisch 1 Stelle Parität optional
	R F		OK Fehler
Clear	C000 p		Kredite löschen 1 Stelle Parität optional
		R	OK keine Antwort bei Fehler
Kredit	K ##### p		4 Stellen PLU 1 Stelle Parität optional
		R	angenomem keine Antwort bei Fehler
Kredit mit Stückzahl	K ##### ##### p		4 Stellen Menge 4 Stellen PLU 1 Stelle Parität optional
		R	angenomem keine Antwort bei Fehler
Kreditstorno	S ##### p		4 Stellen PLU 1 Stelle Parität optional
		R	angenomem keine Antwort bei Fehler
Storno mit Stückzahl	S ##### ##### p		4 Stellen Menge 4 Stellen PLU 1 Stelle Parität optional
		R	angenomem keine Antwort bei Fehler
Kellnerkredit (mit oder ohne Stkz.)	Q [####] ### ##### p		4 Stellen Menge (Opt) 3 Stellen Kellner 4 Stellen PLU 1 Stelle Parität optional
		R	angenomem keine Antwort bei Fehler
Kellnerkreditstorno (mit oder ohne Stkz.)	q [####] ### ##### p		4 Stellen Menge (Opt) 3 Stellen Kellner 4 Stellen PLU 1 Stelle Parität optional
		R	angenomem keine Antwort bei Fehler

Bemerkung : Wenn beim Kreditstorno die Anzahl der noch im Zapfkopf gespeicherten Kredite überschritten wird, werden die zuviel stornierten Kredite als Buchung zurückgesendet.