

Verwendung

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

Das Kommunikationsprotokoll zu den TBT - ZK-Steuerungen ist GIO 1.00 (auch als Protokoll 2 bekannt).

Kommunikationsparameter zu Kasse

2400 / 9600 , 8 Bits, keine Parität, 1 Stopbit

Kommunikationsparameter zu TBT- Elektronik

2400 / 9600 , 8 Bits, keine Parität, 1 Stopbit

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

Einstellung DIL Schalter im Interface

	OFF	ON
1 Kredit an TBT als	Produkt	Kanal
2 Kellnersperren	nein	ja
3 1000er Stelle ist Gerätenummer	ja	nein
4 Baudrate TBT	2400	9600
5 Baudrate Kassa	2400	9600
6 Prüfsumme (XOR) zur Kassa	nein	ja
7 TBT Protokoll mit Sicherungszähler	ja	nein
8 E-Protokoll Kredit mit/ohne Stückzahl	mit	ohne

Debit

DIL 3 = OFF

Die Gerätenummer wird als 1000er Stelle der entnommenen Kanal/Produktnummer vorangestellt.

z.B Artikel 34 vom Gerät 2 ist PLU 2034
Artikel 123 vom Gerät 1 ist PLU 1123

DIL 3 = ON

Die Artikelnummern werden 1:1 an die Kasse übertragen

Kredit

Kredite ohne Kellner (K-Befehl) werden für Kellner 30 an die Schank weitergegeben.

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

DIL 3 = OFF

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

z.B 1023 wird an das Gerät 1 als Kredit für Artikel 23 gesendet
 2123 wird an das Gerät 2 als Kredit für Artikel 123 gesendet

DIL 3 = ON

alle PLUs werden 1:1 an Gerät 0 gesendet

z.B 1023 wird an das Gerät 0 als Kredit für Artikel 1023 gesendet
 2123 wird an das Gerät 0 als Kredit für Artikel 2123 gesendet

Tischsperrn

Werden im Interface gespeichert. Die Tischsperre muss von der Kasse gesetzt und gelöscht werden. Solange keine Sperre gesetzt wurde gilt der Tisch als frei und kann vom ZK angewählt werden.

Damit der ZK bei Eingabe einer Tischnummer die Sperre überprüft muss im ZK die Einstellung „Tisch reserviert = ja“ bzw „Tischeingabe = 0 frei“ gemacht werden. (versionsabhängig).

Vectron

Prüfsumme erforderlich !

Kreditschlüssel für Debitprodukte auf Kasse freigeben

oder

Kreditschlüssel auf Schank als Hausschlüssel definieren und „Hausschlüssel nicht senden“ einstellen

Bei Debitbuchungen von nicht verwendeten Kellnern „hängt“ die Kommunikation.

Sonderversion

Bei Verwendung von nur einem Zapfkopf empfiehlt sich zur Beschleunigung der Kommunikation die Verwendung der Softwareversion VECTRON_217_D0 zu verwenden.

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 Prüfsumme optional
	R F		OK , Buchung wird gelöscht Fehler, Buchung wird nicht gelöscht
Clear	C000 p		Kredite löschen 1 Stelle Prüfsumme optional
		R	OK keine Antwort bei Fehler
Kredit	K ##### p		4 Stellen PLU 1 Stelle Prüfsumme optional
		R	Angenommen keine Antwort bei Fehler
Kredit mit Stückzahl	K ##### ##### p		4 Stellen Menge 4 Stellen PLU 1 Stelle Prüfsumme optional
		R	Angenommen keine Antwort bei Fehler
Kreditstorno	S ##### p		4 Stellen PLU 1 Stelle Prüfsumme optional
		R	Angenommen keine Antwort bei Fehler
Storno mit Stückzahl	S ##### ##### p		4 Stellen Menge 4 Stellen PLU 1 Stelle Prüfsumme optional
		R	Angenommen keine Antwort bei Fehler
Kellnerkredit	Q ### ##### p		3 Stellen Kellner 4 Stellen PLU 1 Stelle Prüfsumme optional
		R	Angenommen keine Antwort bei Fehler
Kellnerkredit mit Stückzahl	Q ##### ### ##### p		4 Stellen Menge 3 Stellen Kellner 4 Stellen PLU 1 Stelle Prüfsumme optional
		R	Angenommen keine Antwort bei Fehler
Kellnerkreditstorno	q ### ##### p		3 Stellen Kellner 4 Stellen PLU 1 Stelle Prüfsumme optional
		R	Angenommen keine Antwort bei Fehler
Kellnerkreditstorno mit Stückzahl	q ##### ### ##### p		4 Stellen Menge 3 Stellen Kellner 4 Stellen PLU 1 Stelle Prüfsumme optional
		R	Angenommen keine Antwort bei Fehler