

Release Note zur Firmware Version 2.6 für das ZE03 Terminal

ZE03_GSM

In der Version 2.6 des ZE03 GSM sind folgende Programmerweiterungen realisiert worden:

- **Ready For Booking Mode (RFB)**
- **Zusätzliche Informationen im Service Mode**

Der RFB Mode erlaubt ein Einlesen des Transponders ohne vorheriges Tastendrücken. Nachdem eine Kommen/Gehen Taste einmal gedrückt wurde, bleibt das Terminal im Dauerlesemodus für die gewählte Buchungsart. Durch Drücken der jeweils anderen Taste kann die Buchungsart gewechselt werden. Durch mehrmaliges Drücken einer Taste können die Unterbuchungstypen ausgewählt werden. In diesem Fall wechselt das Terminal nach erfolgter Buchung wieder in die Basisbuchungsart zurück.

Der RFB Mode kann sowohl per serieller Schnittstelle durch setzen eines Bits aktiviert werden, als auch über die Tastenbedienung.

Einstellung per serieller Schnittstelle

Über die serielle Schnittstelle ist beim Parameter P01 das bit 3 auf „0“ zu setzen.

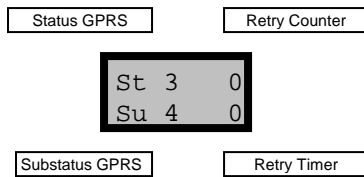
Einstellung per Tastenbedienung

Durch Drücken und Halten beider Tasten für mindestens 2 sec gelangt man in den Service Mode des Terminals. Durch Drücken der „Kommen“ Taste erreicht man verschiedene Displayanzeigen des Service Modes! Durch Drücken der „Gehen“ Taste kann man den Service Mode wieder verlassen!

Der Service Mode beim ZE03_GSM verfügt über folgende Display Anzeigen:

- Speicher Status
 - o Zeigt an wieviel % der verfügbaren und noch nicht abgerufenen 2900 Buchungen belegt sind
- Network
 - o Zeigt den Namen des Providers an
- Signal
 - o Zeigt die aktuelle Signalstärke des GSM Signals an (von 0 bis 31), erforderlich für eine gute GPRS Verbindung ist mind. 10
- **Neu:** RFB ON? bzw. RFB OFF?
 - o Ein bzw. Ausschalten des RFB Modes
- **Neu:** IP Adresse
 - o Zeigt die im Terminal eingestellte Ziel IP Adresse an
- **Neu:** Port
 - o Zeigt den im Terminal eingestellten Ziel Port an
- **Neu:** GSM Status Info
 - o Zeigt Zusatzinformationen über den Status der GPRS Verbindung an (siehe dazu eigene Liste nächste Seite)

Die GPRS Statusinformation wird im Display wie folgt angezeigt:



Die Status und Substatus Werte dienen zur Information in welchem Zustand sich das GPRS Modul im Terminal befindet.

Die Statuswerte haben folgende Bedeutung:

| Status | Bedeutung |
|--------|---|
| 0 | GPRS Modul inaktiv |
| 1 | GPRS Modul ist abgeschaltet |
| 2 | GPRS Modul befindet sich im Anmeldezustand beim Provider |
| 3 | GPRS Modul ist angemeldet |
| 4 | GPRS Modul prüft regelmäßig die Verfügbarkeit des GPRS Netzes |
| 5 | GPRS Modul ist mit dem Server verbunden |
| 6 | GPRS Modul prüft, ob Verbindung mit dem Server zu beenden ist |
| 7 | GPRS Modul prüft, ob ein SMS erhalten wurde |
| 8 | Derzeit nicht verwendet |
| 9 | GPRS Modul trennt Verbindung zum Server |
| 10 | GPRS Modul wird abgeschaltet |

Die Substatuswerte haben abhängig von den Statuswerten unterschiedliche Bedeutung, die hier nicht im Detail erläutert werden sollen.

Der Retry Counter zeigt an, wie oft das Terminal versucht hat den Server zu erreichen. Dieser Zähler geht bis zu einem Wert von 250. Die Verbindungsversuche werden in unterschiedlichen Zeitabständen durchgeführt, die anhand des Retry Timers ersichtlich sind:

Bei Wert 1 und 2: nach 30 sek erneuter Verbindungsversuch

Bei Wert 3, 4 und 5: Abschalten des GPRS Moduls und nach 1 min erneuter Verbindungsversuch

Ab dem Wert 5: Abschalten des GPRS Moduls und nach 10 min erneuter Verbindungsversuch.

Bitte beachten, daß das Service Display nur alle 5 sec aktualisiert wird, deshalb können nicht alle Zustände und Zeiten angezeigt werden! Beim 10 min Timer zählt der Timer zuerst von 80 auf 0 und dann zweimal von 256 auf 0 (was in Summe ca. 600 sek, sprich 10 min. entspricht)

ZE03_Ethernet und ZE03_seriell

Der RFB Mode ist auch bei diesen Terminals verfügbar und kann sowohl über die serielle Schnittstelle als auch über die Tasten aktiviert und deaktiviert werden.

Einstellung per serieller Schnittstelle

Über die serielle Schnittstelle ist beim Parameter P01 das bit 3 auf „0“ zu setzen.

Einstellung per Tastenbedienung

Durch Drücken und Halten beider Tasten für mindestens 2 sec gelangt man in den Service Mode des Terminals. Durch Drücken der „Kommen“ Taste erreicht man verschiedene Displayanzeigen des Service Modes! Durch Drücken der „Gehen“ Taste kann man den Service Mode wieder verlassen!

Der Service Mode beim ZE03_Ethernet und ZE03_seriell verfügt über folgende Display Anzeigen:

- Speicher Status
 - o Zeigt an wieviel % der verfügbaren und noch nicht abgerufenen 2900 Buchungen belegt sind
- **Neu:** RFB ON? bzw. RFB OFF?
 - o Ein bzw. Ausschalten des RFB Modes