

1.3 Beschreibung Terminal Plus 4:

Das Terminal Plus4 ermöglicht eine völlig verschleißfreie Erfassung über berührungslose Transpondertechnik und verfügt über ein Display zur Anzeige der aktuellen Uhrzeit und des Datums. Die Eingabe der Abfragecodes erfolgt über die Zifferntasten. Über die Buchungstasten kann der Status der Buchung manuell beeinflusst werden.



1.3.1 Montage

Nachdem die drei Schrauben an der Unterseite des Gehäuses gelöst wurden, kann das Gehäuseoberteil vorsichtig abgehoben werden. Die Flachbandkabel-Steckverbindung kann, wenn nötig, gelöst werden. Das Gehäuseunterteil kann als Bohrschablone eingesetzt werden. Bei der Positionierung ist zu beachten, daß die Öffnung neben den Anschlußklemmen zur Kabeleinführung dient. Bei der Montage ist darauf zu achten, daß sich das Gehäuseunterteil nicht mechanisch verformt und die unter der Leiterplatte angeordnete Erfassungsspule nicht beschädigt wird. Nach Abschluß der elektrischen Verbindung (s. 1.3.8) wird das Gehäuseoberteil auf das bereits montierte Unterteil aufgesetzt und von unten verschraubt.

1.3.2 Inbetriebnahme

Nach Anschluß des Terminals an den Schnittstellenwandler werden im Display zunächst für einige Sekunden die letzten fünf Ziffern der Seriennummer angezeigt. Zur Ermittlung der vollständigen 6-stelligen Seriennummer ist dieser Nummer immer eine „4“ voranzustellen.

Beispiel: Angezeigt wird im Display 12345 -> die vollständige Seriennummer lautet dann 412345

Anschließend wechselt die Darstellung auf Uhrzeit und Datum. Am Terminal können jetzt erste Testbuchungen vorgenommen werden.

1.3.3 Betriebsart

Der Offline-Betrieb (es besteht keine Verbindung zum PC oder die Erfassungssoftware ist nicht gestartet), wird im Display durch einen Punkt hinter der Uhrzeit gekennzeichnet. Alle erfassten Buchungen werden zunächst im Terminal gespeichert. Das Terminal Plus4 verfügt dazu über einen Buchungsspeicher für 2300 Buchungen, der auch bei Stromausfall die Daten für ca. 24h speichert.

Im Online-Betrieb (Erfassungssoftware ist gestartet), wird kein Punkt hinter der Uhrzeit dargestellt. Die angezeigte Uhrzeit im Display wird jetzt minütlich mit der PC-Uhrzeit abgeglichen. Alle erfassten Buchungen werden direkt in der Software gespeichert.

1.3.4 Display

Über die Status-Anzeige (4) wird bei eingeschalteter Kommt-Geht-Anzeige (Kapitel 5.3.2.1) der aktuelle Status der Buchung angezeigt. Diese Anzeige erscheint auch bei Betätigung der Buchungstasten.

1.3.5 Zifferntastatur

Über die Zifferntastatur können die Mitarbeiter durch Anforderungscodes persönliche Informationen direkt am Terminal abfragen. Hierzu wird zunächst der entsprechende Code eingegeben und anschließend mit dem Transponder die Abfrage ausgelöst. Eine Beschreibung ist unter folgendem Link vorhanden: https://www.elv-zeiterfassung.de/Anwender-FAQ/Abfragen_am_Erfassungsterminal.pdf

1.3.6 Buchungen

Wollen Sie eine Buchung vornehmen, führen Sie den Transponder mittig vor oder unter das Terminal. Die korrekt erfasste Buchung wird mit einem kurzen Signalton quittiert. Die Bestätigung einer Buchungstaste ist nicht erforderlich, da die erste Buchung am Tag automatisch als „Kommt-Buchung“ gespeichert wird. Alle weiteren Buchungen werden dann automatisch wechselweise gespeichert. Soll der Buchungsstatus manuell beeinflusst werden (wenn z.B. eine Buchung vergessen wurde), kann zusätzlich vor der Buchung mit dem Transponder die Kommt-Taste (1) oder die Geht-Taste (2) betätigt werden.

Soll ein Dienstgang gebucht werden, muß jeweils vor der Buchung mit dem Transponder die Dienstgang-Taste (3) betätigt werden. Die Dienstgang-Buchung hat keine Auswirkung auf die Bewertung der Arbeitszeiten und dient nur zur Information.

1.3.7 Konfigurationsmenü

Achtung: Diese Einstellungen werden beim Start der Erfassungssoftware automatisch konfiguriert. **Hier sollten manuelle Veränderungen nur in Absprache mit Ihrem Systemberater vorgenommen werden.**

Werden die Tasten ($\leftarrow$) + ($\rightarrow$) für ca. 3s gleichzeitig gedrückt, ertönt ein Signalton und das Terminal schaltet in das Konfigurationsmenü. Folgende Einstellungen werden angezeigt und können direkt über die Zifferntastatur editiert werden:

Symbol	Bedeutung	mögl. Werte	default
t	Terminalnummer	1-32	1
b	Baudrate	1=2400 2=4800 3=9600 4=19200 5=38400 6=57600	9600
d	Sendverzögerung	0.1ms – 9.9ms	0,3ms
S	Anzahl der Buchungen im Datenspeicher	1 -2300 Zum Löschen des Buchungsspeichers müssen nacheinander die Tasten 1, 2 und 3 gedrückt werden	

Mit der (#)- Taste wird jeweils ein Menüpunkt weitergeschaltet, mit der (*)-Taste wird zum vorherigen Menüpunkt zurückgeschaltet. Zum Verlassen des Menüs bitte die ($\rightarrow$)-Taste bestätigen.

1.3.8 Anschlussschema

