

Zutritt-Terminal Tempus T3



Zeiterfassung: *Transparenz für Betriebsleitung und Personal*
Zutrittskontrolle: *Betriebsbereiche schützen*
Betriebsdatenerfassung: *Arbeitsabläufe berechenbar machen*

DIPL.ING.(TH).

PREISER

MESS-STEUER- REGEL-TECHNIK

Fritz Schubert Ring 69
63486 Bruchköbel
Tel.: 06181/70907-0
Fax: 06181/70907-77

Eine Terminalfamilie, die nicht nur durch ihr außergewöhnliches Design besticht, auch hochwertige, moderne Technologien wurden eingesetzt. Dabei sind das kontaktlose Lese- und Buchungssystem und die kompakte Bauform, die herausragenden Merkmale.

Aber auch die Online-Anbindung über das RS485-Bussystem mit unserer abschließenden Steuereinheit zum PC hin, gewährleisten ein hohes Maß an Betriebssicherheit und Funktionalität.

Allgemeines

Zur Terminalfamilie Tempus gehört eine Steuereinheit, welche unmittelbar an die COM-Schnittstelle des Master (PC) angeschlossen wird. Die Steuereinheit ist in der Regel pro Installation einmal notwendig und kann adressenmäßig bis 100 Terminals ansprechen. Selbstverständlich sollte man aus Sicherheits- und Installationsgründen nur maximal 10 bis 20 Terminals an eine Steuereinheit anschließen. Die Terminals werden von der Steuereinheit über den RS485-BUS per Polling angesprochen. Dabei wird bei 20 angeschlossenen Terminals, je nach Installationsumgebung, eine Pollrate von 10 Polls pro Sekunde sichergestellt. Außerdem kann die Steuereinheit je nach Terminaltyp und Installationsumgebung bis zu 5 Terminals mit einer 12Volt Betriebsspannung versorgen. Das heißt, Datenbus und Terminal-Stromversorgung können im Regelfall über ein Anschlußkabel erfolgen.

Steuereinheit

Die Steuereinheit besteht aus einem grauen Kunststoffgehäuse und einem Wandhalter. Die Stromversorgung erfolgt über das übliche 220V-Hausnetz. Die Steuerung besteht aus einem Applikationsprozessor mit Uhr, 256KByte Arbeitsspeicher und einem 256KByte Downloadspeicher in den die Anwendungsapplikation herunter geladen wird. Ein angeschlossener BUS-Prozessor verwaltet den RS485BUS. Von der Steuereinheit erfolgt die permanente Überwachung der angeschlossenen Terminals, die Baudratensteuerung für optimale Datenübertragungsrate, die Übergabe der Uhrzeit an die Terminals, die Steuerung des Datenflusses zwischen Master (PC) und Terminals und die Zwischenspeicherung der Terminaldaten. Eine Siebensegmentanzeige und 3 BUS-LEDs geben Auskunft über den aktuellen Zustand der Steuereinheit und des RS485-BUS. Der Anschluß zum Master (PC) erfolgt über eine 9polige DSUB-Buchse, belegt entsprechend der PC-COM-Schnittstelle. Der Anschluß zum BUS erfolgt über einen 6poligen Klemmstecker, wobei der Datenfluß über eine 4-Drahtleitung und die 12Volt-Versorgung der Terminals über die beiden verbleibenden 2 Klemmen erfolgt. Bei Stromausfall werden die Daten mindestens 4 Tage im Speicher gesichert.

Zutritt-Terminal Tempus T3

Das Terminal besteht aus einer CNC-gefräzten Aluminiumfrontplatte, in die ein Kunststofffenster eingearbeitet wurde. Hinter dieser Scheibe liegt die Elektronik mit Sendespule direkt an. Dadurch ist sichergestellt, daß bei der Sende- und Empfangseinrichtung des kontaktlosen Lesesystems, bei geringem Energieaufwand, ein Leseabstand zum Buchungsschlüssel von ca. 2 bis 3cm ein schnelles und fehlerfreies Buchen erlaubt.

Zum Terminal gehört eine 80x80mm genormte Unterputzdose welche in die Wand eingeputzt werden muß. Bei einer Montage z.B. in Standsäulen kann die Frontplatte mit Elektronik direkt von hinten angeschraubt werden. An die Anschlußklemmen wird zunächst der RS485-BUS und die Stromversorgung, sowie die der Stromkreis zum Türöffnungsmagnet angeschlossen. Dann wird das Terminal auf die zwei Führungsbügel, die in die Unterputzdose eingesetzt sind, aufgesteckt und mit einer Klemmschraube gesichert.

Mit einer Testsoftware kann das System und die gesamte Installation auf einwandfreie Funktion getestet werden. In diesem Modus werden auch die Terminaladressen vergeben.

Bei diesem Terminal wird bei Zutritt generell automatisch gebucht, also ohne das Betätigen von Tasten. Die berechnete oder unberechnete Buchung wird entsprechend akustisch per Piezosummer und optisch durch 2 LEDs zur Kenntnis gebracht.

Zur einfachen Türöffnung ist das Terminal mit einem Öffnungsrelais ausgestattet. Dieses wird bei berechtigten Buchungen aktiviert. Bei höheren Sicherheitsanforderungen kann optional auch ein separates

Relais-Online-Modul zum Einsatz gebracht werden.

Zur Sabotagesicherung wird optional ein potentialfreier Sabotageschalter eingesetzt, der, falls vorhanden, mit einer hauseigenen Alarmanlage verbunden werden kann.

Terminalfunktionen

Vom Master (PC) aus sind folgende Funktionen zu aktivieren:

- Cancel (alle Funktionen aus)
- Schlüssel lesen ein/aus
- Relais einschalten (0,1s ... 9,9s oder dauernd)
- Hupe einschalten (0,1s ... 9,9s oder dauernd)
- LEDs einschalten (0,1s ... 9,9s oder dauernd)
- Statusanforderung (angeschlossene Terminals mit Typ, Übertragungsgüte, ...)

Technische Daten Steuereinheit

Gehäuseabmessung ohne Wandhalter	194x1 15x68mm
Gehäusematerial	schlagzähes Polystyrol UL94H8
Gehäusefarben	grauweiß, Stirnteile kieselgrau
Stromversorgungsanschluß	220V 50-60Hz
PC-Anschluß	DSUB 9polige Buchse 1: 1-Anschluß zum PC
BUS-Anschluß	Steckschraubklemme 6polig
Spannungsausgang	12V/1,6A Gleichspannung unregelt
Applikations-Prozessor	16 Bit / 20MHz
BUS-Prozessor	8 Bit / 12 MHz
Uhrenbaustein	4 Bit / 20ppm
Datenerhalt bei Spannungsausfall	min. 4 Tage
Betriebstemperatur	0C... + 50C
BUS-Länge	max. 1000m nach Norm, Busverlängerung durch zusätzliche Module möglich
BUS-Kabel	J- Y(St)Y 3x2x0,6mm

Technische Daten Tempus T3

Gehäuse-Frontplatte	100x100x10mm
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäusefarbe	silber eloxiert
Unterputzdose	Außenmaße 86x86x50mm
Stromversorgungsanschluß	12V= / 150mA
BUS-Anschluß	Schraubklemme 6polig
Prozessor	8 Bit / 12 MHz
Kontaktloses Lesesystem	Leseabstand ca. 2 bis 3cm
LED	rot / grün
Betriebstemperatur	20'C... + 50C
Türöffnungsrelais	Schaltleistung max. 0,5A/24V=
Relaiskontakt	Schließer, potentialfrei
Buchungsschlüssel	als Schlüsselanhänger 50x 15x6mm
CE-Bestimmungen	wurden berücksichtigt

OEM

Die Elektronik des Zutritt-Terminal Tempus T3 kann auch als OEM-Version mit und ohne Gehäuse geliefert werden. Die Abmaße der Elektronikbaugruppe sind 60x70x25mm. Zu weiteren Informationen oder Fragen stehen wir hierzu gern zur Verfügung.

Technische Änderungen vorbehalten