

Betriebs-Daten-Erfassung MCT1 / MCT2



Produktbeschreibung:

Die MCT-Terminals ermöglichen das Erfassen und Verarbeiten von Daten an einem festen Ort. Synchroner Chipkarten können über die Chipkarten-Kontaktier-einheit beschrieben oder gelesen werden.

Mit der Multifunktions-tastatur können numerische und alphanumerische Werte erfaßt werden. Die Bedienung erfolgt über ein 4x16 Zeichen LCD-Display.

Das in Assembler entwickelte und modular aufgebaute Betriebssystem läuft auf einem 8-bit CMOS Mikrocontroller mit 32 KB Programm- und 128 KB Daten-Speicher. Programmupdates erfolgen ohne Geräteöffnung per Download vom PC.

Das MCT2 Terminal verfügt zusätzlich über 2 bi-stabile Relaisausgänge und jeweils 2 durch Optokoppler galvanisch getrennte Ein- und Ausgänge.

Die zur Kommunikation vorhandene RS 485-Schnittstelle ermöglicht den Aufbau eines Netzwerkes mit bis zu 32 Geräten bei einer Gesamtkabellänge von 1.200 Metern.

Neben dem Offlinebetrieb, alle Vorgänge werden vom Terminal bearbeitet und protokolliert, ist auch der Onlinebetrieb, Ein- und Aus-gaben werden vom Host gesteuert, möglich.

Vorgänge und Buchungen werden je nach Anwendungsfall auf der Chipkarte und/oder im Terminalspeicher gebucht bzw. protokolliert. Mit jedem Vorgang können Datum und Uhrzeit automatisch mitgebucht werden. Neben einigen zur Verfügung stehenden Standardanwendungen ist es mit meist geringem Aufwand möglich, Kundenanforderungen auf den Terminals umzusetzen.

Technische Daten

Gewicht 640 g
Maße 130 x 182 x 90 (B, T, H)
Farbe grauweiß (RAL 9002)
Betriebstemperatur 0 - 40° C

Eingabelemente

Tastatur 6 x 5 Tastenfeld - alphanumerisch

Anzeigenelemente

LCD-Display 16*4 alphanumerisches
Punktmatrix Display
LED-Hintergrundbeleuchtung
akustisch Signale Summer

Chipkartenschnittstelle

Kontaktiereinheit aufsetzende Kontakte
Lebensdauer 200.000 Steckzyklen
Kontakte vergoldet
Schutz Strombegrenzung (ca. 50mA)
±15kV ESD

Chipkarten Synchrone Speicherkarten
S=8 (I²C), S=9 und S=10

Schnittstelle

Seriell RS 485, 9.6 - 57.6 KB

Anschlüsse MCT1 und MCT2

Versorgung, RS 485 6 Pol - 3,5mm Steckklemmblock
nur MCT2

Relais 2 x 3 Pol - 5mm Steckklemmblock
potentialfreier Wechsler 30V-1A
bi-stabil

Opto IN/OUT 8 Pol - 3,5mm Steckklemmblock
Isolationsspannung 1.500 Volt
2 Eingänge 5 - 12 V, 50 mA
2 Ausgänge 2 - 20 V, 250 mA

Elektronik

CPU C515 8-bit Mikrocontroller
Programmspeicher 32 KB EEPROM
Datenspeicher 128 KB SRAM
Uhr Quarzsynchroner Uhrenbaustein mit
Kalenderfunktion

Spannungsversorgung

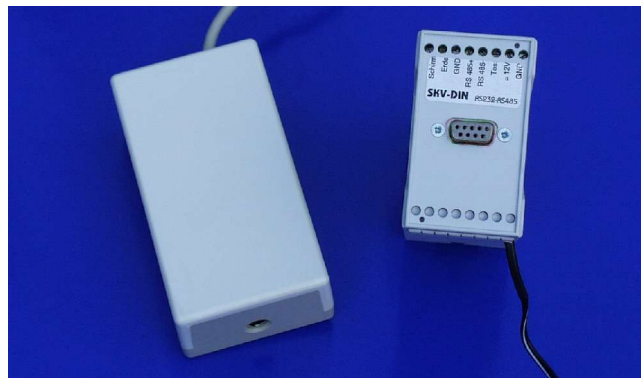
Versorgung 9 - 15V DC /500 mA
Stromaufnahme o. Bel. 25 - 30 mA
mit Beleuchtung 90 - 100 mA

Lieferumfang Terminal, Musterchipkarten,
Steuersoftware, Technische
Dokumentation

Zubehör RS 232 <> RS 485 Konverter

Applikationen Zutrittskontrolle, Zeit- und Projekt-
datenerfassung, Wertkarten

Schnittstellenkonverter SKV1 / SKV2



Die Schnittstellenkonverter SKV1 und SKV-DIN sind bidirektionale RS 232C zu RS 485 Konverter. Die Sende- und Empfangsumschaltung wird durch das RTS Signal der RS 232 Schnittstelle gesteuert. Der Spannungsausgang ermöglicht die Versorgung eines MCT Terminals.

Der SKV-DIN ist für die Montage auf Hutschiene in Schaltschränken vorgesehen.

Technische Daten

SKV1

Gewicht 250g
Maße 65 x 120 x 40 (B, T, H)
Farbe grau

SKV-DIN

Gewicht 200g
Maße 45 x 75 x 110 (B, T, H)
Farbe grau

Anschlüsse

RS 232 / PC 9 pol D-Submin Stecker
RS 485 / Terminal Schraubklemmen
Netzteil Spannungsbuchse für Hohlstecker

Spannungsversorgung

Steckernetzteil 12V \pm 500 mA
Stromaufnahme ca. 10 mA

Lieferumfang Konverter, Netzgerät, RS 232
Kabel, Dokumentation