

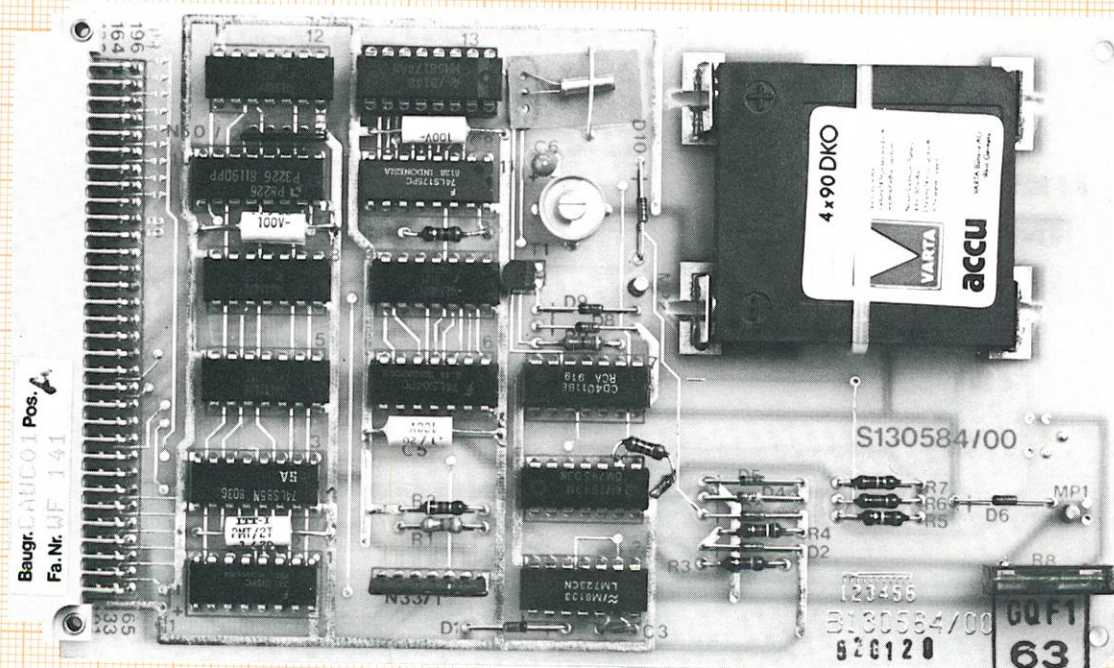
Echtzeit-Uhr-Interface

Die Baugruppe CAUC ist eine Echtzeit-Uhr mit Kalenderfunktion. Sie ist auf einer Steckkarte im Standard-Europa-Format untergebracht.

Von der Baugruppe kann mit Hilfe der im BASIC-Interpreter (ab V3.00) implementierten Funktion die Uhrzeit in Sekunden, Minuten und Stunden (24-Stunden-Format), Wochentag (01-07) und Datum in Tag und Monat abgerufen werden. Die Jahreszahl wird nicht resident im RAM gespeichert und geht beim Ausschalten der alphaTronic verloren.

Die Baugruppe besitzt einen Akku zur Notstromversorgung bei Netzausfall oder bei ausgeschaltetem System. Der Akku ist so ausgelegt, daß eine Energiereserve für mehrere Wochen vorhanden ist.

- Uhrzeit (Sekunden, Minuten, Stunden)
- Datum (Kalendertag, Monat, Jahr)
- 24-Stunden-Anzeige
- Berücksichtigung von Schaltjahren
- Volle Unterstützung durch BASIC-Befehle
- Batteriepufferung
- Quarztakt
- Steckkarte im Standard-Europa-Format
- Problemlose Nachrüstung



TECHNIK IN ZAHLEN UND DATEN.

Programmierung durch den Anwender

Für individuelle Anwendungen läßt sich die Baugruppe vom Anwender selbst programmieren. In diesem Fall besteht auch eine Zugriffsmöglichkeit auf das Zehntel-Sekunden-Register des Uhren-IC's. Ferner läßt sich die Baugruppe dann so programmieren, daß über die RST7.5-Leitung Interrupt-Anforderungen zur CPU-Platine gesendet werden.

Interrupt-Anforderungen sind in drei verschiedenen Intervallen zu je 60 Sek., 5 Sek. oder 0,5 Sek. möglich. Auch die Programmierung von einzelnen Interrupt-Anforderungen ist möglich.

Funktion

Die Echtzeit-Uhr-Baugruppe arbeitet vollkommen eigenständig am Bus, nachdem der Uhren-IC initialisiert wurde.

Die Karte belegt die zwei I/O-Adressen 20 und 21 hexadezimal am Bus.

Der Kartenadreßbereich ist über Lötbrücken veränderbar. Wenn über den BASIC-Interpreter auf die Echtzeit-Uhr-Baugruppe zugegriffen wird, darf der Adreßbereich nicht verändert werden.

Software

Das BASIC-Interpreter (ab V3.00) besitzt zwei Befehle zur Unterstützung der Echtzeit-Uhr-Baugruppe.

1. Stellen:

TIME "WT:TG:MO:JR:ST:MI:SE:"

WT = Wochentag (01-07)

TG = Tag

Mo = Monat

JR = Jahr

ST = Stunde

MI = Minute

SE = Sekunde

2. Zeitinformation abrufen:

TIME\$: z.B. PRINT TIME\$

(Ausgabe der Zeitinformation auf Display).

Nachrüstung von alphaTronic Systemen

Das Nachrüsten eines alphaTronic Micros ist vollkommen problemlos:

- o Sämtliche Anschlußkabel entfernen
- o Gehäusedeckel abschrauben (2 Schrauben)
- o Echtzeit-Uhr auf einen freien Systemplatz stecken.

TA TRIUMPH-ADLER

TRIUMPH-ADLER Aktiengesellschaft
für Büro- und Informationstechnik
Division Micro-Computer
Witschelstraße 71 · D-8500 Nürnberg
Tel. (0911) 3205-1 · Telex 626155