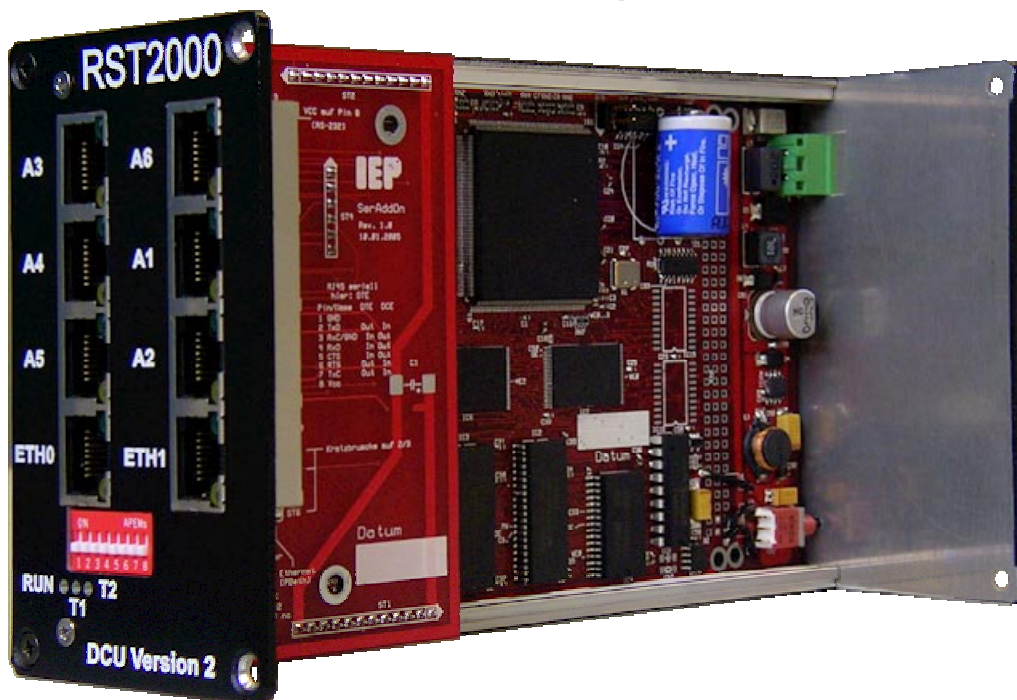


PBeth2

Kommunikationsprozessor



4 schnelle serielle RS-232-Schnittstellen für synchrone wie asynchrone Protokolle sind das Hauptmerkmal der **PBeth2**. Der Kommunikationscontroller des MC68360 ermöglicht die individuelle Nutzung der Schnittstellen und unterstützt im Zeitmultiplex arbeitende Protokolle.

Auf der Basis des MC68360 ist die **PBeth2** sowohl stand-alone als auch in PBus-Systemen einsetzbar.

Hauptmerkmale der **PBeth2** sind:

- 4 unabhängige serielle Schnittstellen bis zu 10 Mbaud (SCC)
- Protokollarbeit durch unabhängigen, mikroprogrammierten Kommunikationsprozessor
- 2 RJ45-Netzwerk-Interfaces
- 2 asynchrone RS-232-Schnittstellen

PBeth2

Kommunikativ

Protokolle

Der Standard-Mikrocode des MC68360 unterstützt zahlreiche synchrone und asynchrone Protokolle, wie z.B. UART, HDLC und transparenten Betrieb.

Die **PBeth2** führt die SCC's auf 4 serielle RS-232-Schnittstellen, die neben den Daten- und Handshake-Leitungen auch den Sende- und Empfangstakt unterstützen. Schnittstellenkonverter auf RS-422/RS-485, ebenfalls für synchronen Betrieb mit Sende- und Empfangstakt geeignet, sind verfügbar.

Der Protokollumfang kann durch nachladbaren, anwendungsspezifischen Mikrocode auf z.B. Profibus oder LAPB erweitert werden.

Ethernet

Die **PBeth2** bietet 2 unabhängige RJ45-Netzwerk-Schnittstellen und kann damit z.B. gleichzeitig in ein Steuerungs- und ein IT-Netzwerk eingebunden werden, ohne die Integrität des Steuerungnetzes zu gefährden.

Der TCP/IP-Protokollstack gehört zum Standardlieferumfang. Ein optionaler OSI-Stack dient zur Einbindung von PBus-Systemen z.B. in Steuerungskonzepte auf der Basis des Siemens-SINEC-H1.

Management

Zwei weitere, asynchrone RS-232-Schnittstellen ermöglichen die Programmierung und Parametrierung der **PBeth2** vor Ort sowie die Ankopplung zusätzlicher Peripherie. Die direkte Interruptauslösung der Handshakeleitungen kann z.B. zur präzisen Zeitbestimmung beim Anschluss eines GPS-Empfängers genutzt werden.

Bauform Versorgung

Die **PBeth2** ist sowohl als 24V-stand-alone-System im geschlossenen Gehäuse zur Montage auf Hutschiene oder Montageplatte wie auch als Einsteckkarte für PBus-Systeme verfügbar.

Mit 4 MB DRAM, 4 MB Flash sowie 512 kB batteriegepuffertem SRAM und RTC bietet die **PBeth2** ausreichend Speicherplatz auch für komplexe Anwendungen.

Das Echtzeit-Betriebssystem RTOS-UH mit Laufzeitunterstützung für die Programmierung in ANSI-C und PEARL90 gehört zum Standard-Lieferumfang, die Programmierung mit CoDeSys nach IEC 61131-3 wird ebenfalls unterstützt.

Bestellnummern

