

CPU1 – Prozessor-Einschub

Der Prozessor-Einschub CPU1 (Central Processing Unit) verwaltet die Konfiguration (Programme und Parameter) des DVS-21-Systems. Er steuert die Interaktionen zwischen den externen Schnittstellen, den Einschüben und dem PCM-Bus.



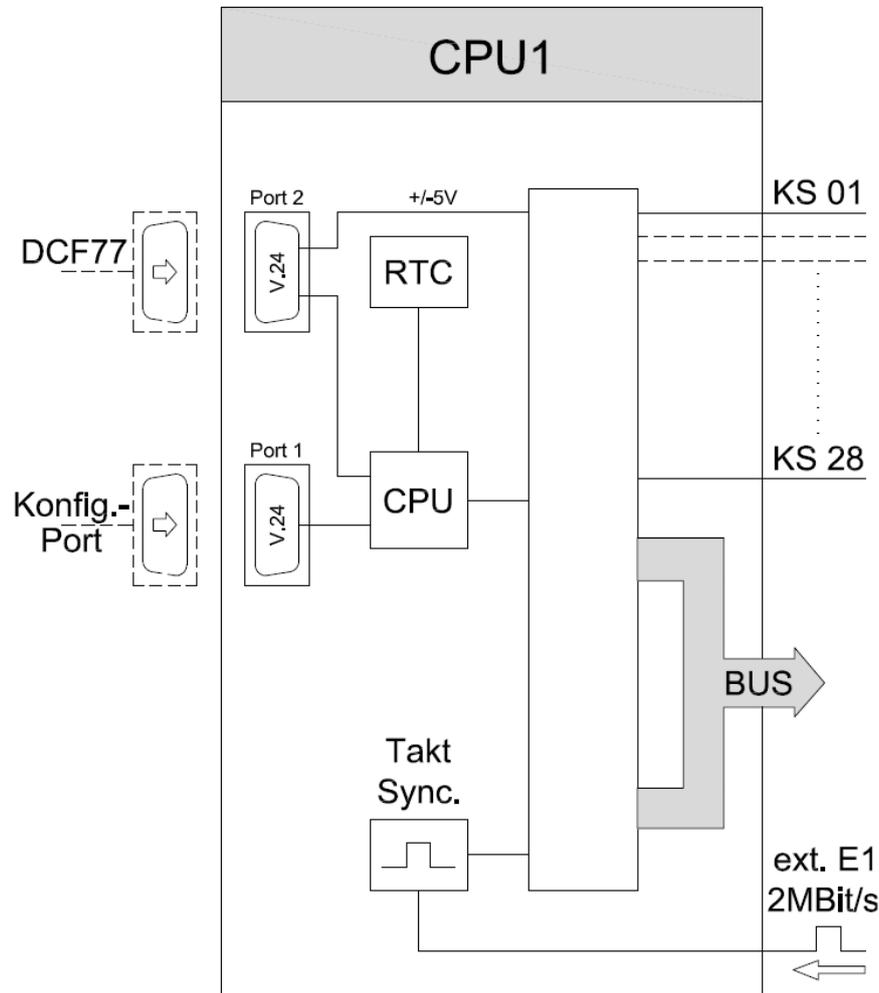
Abb. CPU1 (Art.- Nr. 2200)

Features

- ✓ Steuerung und Überwachung der DVS-21-Funktionalität
- ✓ Zentrale Parametrierung aller Systemeinschübe
- ✓ 4 Anlagenkonfigurationen auf 4 Speicherbänken, umschaltbar
- ✓ Externe Taktung über 2MBit/s (HDB3) oder 2 MHz
- ✓ DVS-21 Systemuhr über DCF77 zu synchronisieren
- ✓ Störmeldungen lokal und remote
- ✓ Konfigurierbar über serielle V.24-Schnittstelle
- ✓ Konfigurationssoftware unter Windows, offline lauffähig

Funktionsbeschreibung

Die prinzipiellen Funktionen sind im folgenden Blockschaltbild dargestellt.



Blockschaltbild CPU1

Der Prozessor- Einschub verwaltet bis zu 28 Einschübe eines DVS-21-Systems. Die Kommunikation mit den Einschüben erfolgt über das Bussystem der Backplane.

- KS 1-28: Adressierung der Module im DVS-System
- PCM-Bus: 48 PCM-Nutzkanäle (halbduplex)

Ein Stand-By-Prozessor kann optional auf einer speziellen Backplane-Variante bestückt werden. Bei Ausfall des aktiven Prozessors erfolgt eine automatische Umschaltung zur Stand-by-CPU1.

Der interne Taktgenerator stellt Systemtakte für die Einschübe, den PCM-Bus und die externen Schnittstellen bereit. Es besteht die Möglichkeit, ein externes 2MBit/s-HDB3-Signal (T2) oder einen 2 MHz-Takt (T3) zur Taktableitung zu nutzen. Der so aufbereitete Takt steht allen zu einem DVS-21-Verbund gehörenden Anlagen zur Verfügung.

Die Frontplattensymbole und ihre Bedeutung



Adressierung vom Prozessor erfolgt

- Am Blinkverhalten ist der CPU1- Status zu erkennen
- Initialisierung der Anlage
 - Anlage i. O.
 - Kartenselekte richtig angeschlossen

I/O

Ein-/Ausgaben (Input/Output)

BUS- Ausgaben erfolgen im Gleichtakt mit dem Systemblinker
 BUS- Eingaben erfolgen im Gegenteil mit dem Systemblinker

On/
Stb/
Al

Statusanzeige

grün: → Prozessor in Betrieb
 gelb: → Standby-Prozessor in Betrieb
 rot: → Störmeldung (Alarm)



Telefonschnittstelle aktiv (optional)

Technische Daten

Betriebsspannung:	+/-5V (Steuerung)
Betriebsstrom:	200mA
Betriebsstrom (-5V):	4mA
Temperaturbereich:	0°C bis 45°C
Schnittstellen: (V24 zur Backplane)	28 Steuer- Ausgänge (Kartenselekte) zur Adressierung der DVS-Module 48 PCM Nutzkanäle
Schnittstellen: (V.24 Frontseitig)	Port1: Serielle Schnittstelle für PC zur Anlagenkonfiguration Port2: Anschluss für DCF 77 (Funkuhr)
Temperaturbereich:	0°C bis 45°C
Gewicht:	300g
Einbauhöhe:	3HE
Einbaubreite:	6TE

Bestelldaten

Typ	Beschreibung	Artikelnummer
CPU1	Einschub; Prozessor	0000-04-2200

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen

ProCom
Professional Communication & Service GmbH
Alfredstraße 157
D-45131 Essen

Telefon: +49-201-860670-0
Fax: +49-201-860670-40
E-Mail: info@procomgmbh.de
Internet: www.procomgmbh.de