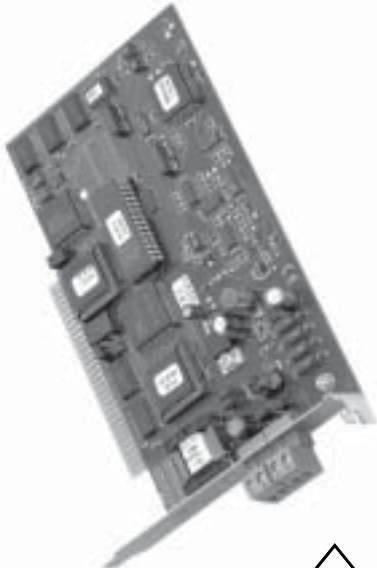


AS-Interface-Master

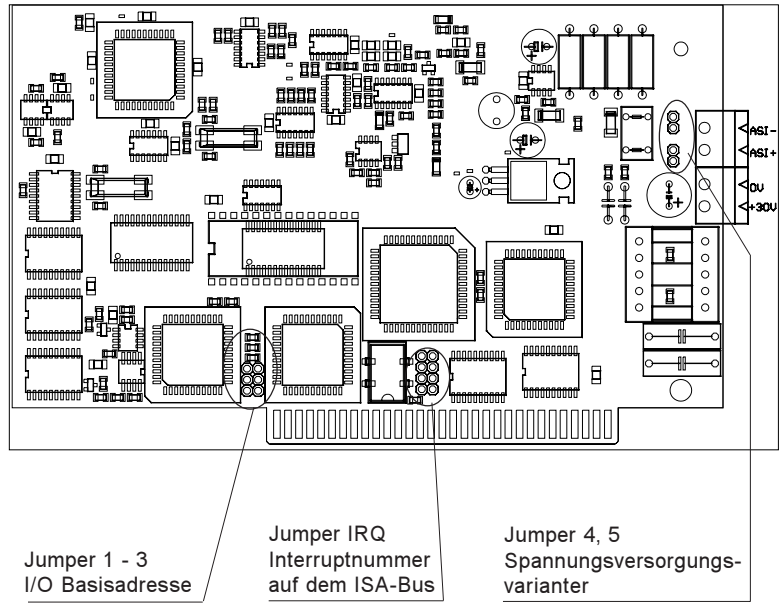


Bezeichnung

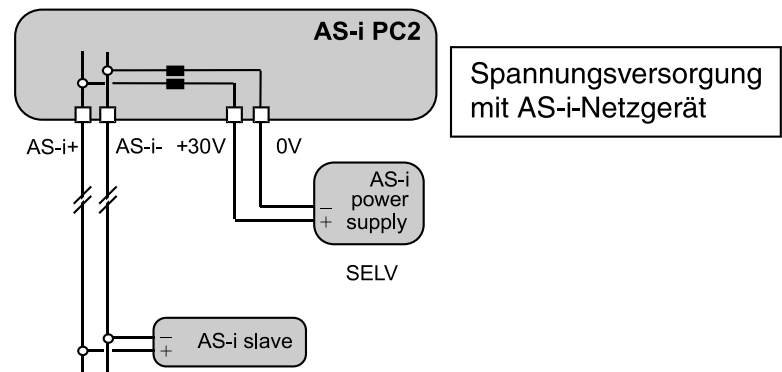
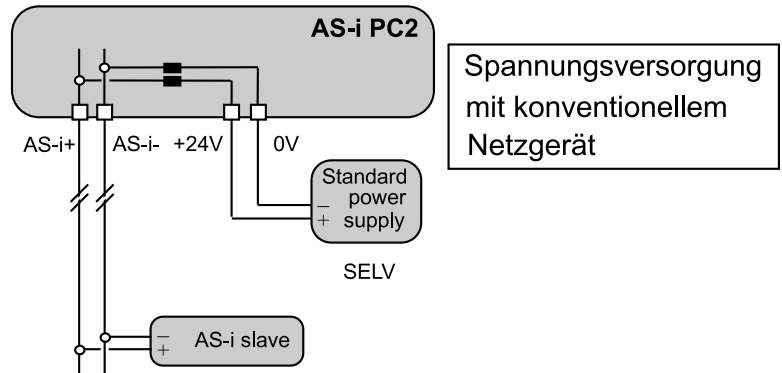
PC-Master
VAM-CTR-PC2

Merkmale

- Stand-Alone-Master mit SPS-Funktionalität
- Anschluss an ISA-Bus
- einfache Installation
- PC-unabhängige Programmabarbeitung
- benötigt keine Interrupts
- bis zu 8 VAM-CTR-PC2 pro PC
- zuschaltbarer Watchdog



AS-i Anschluss



Ausgabedatum 15.12.1999

Technische Daten:

Bestellbezeichnung	VAM-CTR-PC2
Schnittstelle	8Bit-ISA-Businterface
Betriebsspannung [V]	5 DC und AS-Interface-Spannung
Betriebsstrom I _e [mA]	≤ 200 aus Versorgung, ≤ 70 aus AS-i
Jumper 1, 2, 3	Einstellen der I/O-Adresse
Jumper 4,5 geschlossen	Speisung AS-i über Standardnetzteil
offen	Speisung AS-i mit AS-i- Netzteil
Jumper IRQ	Einstellung der ISA-Bus-Interruptnummer
Isolationsspannung U _i [V]	≥ 500
EMV-Klassifizierung	gemäß EN 50081, EN 50082
Umgebungstemperatur t _b [°C]	0 ... +55
Lagertemperatur t _l [°C]	-25 ... +70
Schutzart nach EN 60529	IP 20
Typ	kurze AT-Karte

Beschreibung

Der VAM-CTR-PC2 ist ein AS-i-Master mit SPS-Funktionalität, der speziell für den Betrieb am ISA-Bus, einem in jedem PC vorhandenen Bussystem, konzipiert wurde. Eine der Besonderheiten ist, dass die PC-Karte einen eigenen Prozessor besitzt und somit autark vom PC arbeitet. Dadurch geht keine Rechenleistung des PC verloren. Für den Datenaustausch zwischen PC und AS-i-Master belegt der VAM-CTR-PC2 nur 3 Byte des I/O-Bereiches auf dem ISA-Bus. Dies stellt eine erhebliche Einsparung dar, da andere Karten üblicherweise 2 kByte in Anspruch nehmen. Damit können bis zu 8 VAM-CTR-PC2 an einem PC betrieben werden. Der schnelle Zugriff auf AS-i-Daten wird über ein Dual-Port-RAM (DPRAM) gewährleistet.

Der VAM-CTR-PC2 kann sowohl mit einem AS-i-Netzteil als auch mit einem Standardnetzteil (24 V DC) betrieben werden. Der zweite Fall ist für Testaufbauten mit wenigen Slaves und kurzen Leitungslängen sinnvoll. Die dazu notwendigen Entkoppelspulen sind auf der Karte integriert und über Jumper zu- oder abschaltbar.

Der VAM-CTR-PC2 kann, im Falle eines Fehlers, auf dem ISA-Bus einen Interrupt auslösen und somit Fehler sofort am Bildschirm visualisieren lassen. Ein zuschaltbarer Watchdog erlaubt die Überwachung der Kommunikation zwischen AS-i-Master und PC. Im Falle eines Systemabsturzes des PC würde dann der AS-i Master „Off-Line“ und damit alle Ausgänge inaktiv gesetzt werden. Treiber stehen für Windows 3.x[®] und Windows 95[®] zur Verfügung.

SPS-Funktionalität

Für die SPS-Funktionalität stellt der VAM-CTR-PC2 16 kByte Programmspeicher, 8 kByte Arbeitsspeicher, 1024 Zähler und 1024 Timer zur Verfügung. Diese Kapazitäten reichen aus, um die an AS-i anfallenden Daten zu verarbeiten. Damit kann der Master auch im „Stand-Alone“-Betrieb betrieben werden. Die Programm-Abarbeitungszeit beträgt für 1000 Wortanweisungen 2 ms. Die Programmiersprache ist an STEP5[®] angelehnt.

Software

Die im Lieferumfang enthaltene Software dient zur Adressierung, Parametrierung und Monitoring des AS-i-Netzwerkes. Sie beinhaltet zusätzlich einen Editor zum Erstellen von Programmen für die integrierte SPS-Funktionalität. Eine Syntaxüberprüfung kann ebenfalls vorgenommen werden.

Es stehen 2 Softwarepakete zur Verfügung:

1. AS-i-SHELL (für MS-DOS)
2. AS-i-Control-Tools (für Windows 3.x und Windows 95)

Die Software AS-i-SHELL ist im Lieferumfang der **Dokumentation** enthalten.

Die mitgelieferte Demo-Version des AS-i-Control-Tools erlaubt eine vollständige Inbetriebnahme des AS-i-Kreises.

Die Vollversion des AS-i-Control-Tools ist als Zubehör erhältlich und verfügt zusätzlich über eine erweiterte Diagnosefunktion sowie über einen größeren AS-i-Programmspeicher für AS-i-Control.

Dokumentation

Deutsch: Handbuch VAM-CTR-PC2

Englisch: Manual VAM-CTR-PC2

Die Dokumentation und die Software ist im Lieferumfang enthalten. Bitte geben Sie über die Bestellbezeichnung die Sprache und die Anzahl der gewünschten Handbücher/Softwarepakete an.

Zubehör

VAZ-SW-ACT,
Vollversion der AS-i-Control-Tools.