

ADAM-45xx Konverter und Interfaces

Artikel-Nummer: **AT-ADAM-45xx-x**

Die Module der ADAM-4000 Serie sind sehr kompakte und vielseitige Konverter- und Schnittstelleneinheiten, die auch in schwierigen Umgebungen einen zuverlässigen Betrieb gewährleisten. Die Module werden von einem robusten Gehäuse aus Kunststoff geschützt und bieten eine Vielzahl von I/O Möglichkeiten. Das Design richtet sich speziell nach den Anforderungen der Industrie, es ermöglicht eine einfache Montage auf der DIN Hutschiene, im Schaltschrank oder eine Stapelung mehrerer Module. Installation, Austausch, Wartung und eine sichere Signalverbindung bieten die verschraubbaren Sicherheitsanschlüsse

- Kompakter Aufbau
- Hutschienen- oder Wandmontage
- Stromversorgung: 10 ~ 30 V_{DC}
- RS-232, RS-422, RS-485
- Ethernet 10/100 Mbit
- Stapelbar und dadurch sehr raumeffizient
- Unterstützt Modbus über Ethernet und RS-232/422/485
- Temperaturbereich: -10 ~ 70° C

Industrie Computer **1**

Panel Computer **2**

Industrie Displays **3**

Medical Computer **4**

Automation **5**

Software **6**

AT-ADAM-4500

PC basierende Kommunikationssteuerung



Allgemeine Spezifikation	
CPU	80188, 16-bit Mikroprozessor
Flash ROM	256 KB (170 KB frei für Benutzer)
Betriebssystem	Boot ROM-DOS
Timer BIOS	Ja
SRAM	256 KB (234 KB frei für Benutzer)
Echtzeit Uhr	Ja
Watchdog Timer	Ja
COM 1	RS-232/485
COM 2	RS-485
Programm Download Port (RS-232)	Tx, Rx, GND
RS-232/485 Übertragungsgeschwindigkeit	bis zu 115,2 Kbps
RS-232 Anschluss	verschraubbarer Anschluss
RS-485 Auto Flow Controll	Ja
Energiebedarf	unreguliert, +10 ~ +30 V _{DC}
Energieverbrauch	2.0 W @ 24 V _{DC}

AT-ADAM-4510/4510S

RS-422/485 Repeater



Allgemeine Spezifikation	
Eingang	RS-485 (2-adrig) oder RS-422 (4-adrig)
Ausgang	RS-485 (2-adrig) oder RS-422 (4-adrig). Geschwindigkeit (kbps): 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, RTS Kontrolle und RS-422 Modus (umschaltbar)
RS-422/485 Anschluss	verschraubbarer Anschluss
abgeschirmte Spannung	3000 V _{DC} (nur ADAM-4510S)
Energieverbrauch	1,4 W @ 24 V _{DC}

AT-ADAM-4520

Abgeschirmter Konverter
RS-232 auf RS-422/485



Allgemeine Spezifikation	
Eingang	RS-232 (4-adrig)
RS-232 Anschluss	DB-9 weiblich
Ausgang	RS-485 (2-adrig) oder RS-422 (4-adrig). Geschwindigkeit (kbps): 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, RTS Kontrolle und RS-422 Modus (umschaltbar)
RS-422/485 Anschluss	verschraubbarer Anschluss
abgeschirmte Spannung	3000 V _{DC}
Energieverbrauch	1,2 W @ 24 V _{DC}

Technische Änderungen vorbehalten!

ADAM-4500 Konverter und Interfaces

Artikel-Nummer:
AT-ADAM-45xx-x

AT-ADAM-4521

Adressierbarer Konverter
RS-232 auf RS-422/485



Allgemeine Spezifikation

▪ Microprozessor und Watchdog Timer eingebaut	
▪ RS-232 und RS-485 können auf verschiedene Baudraten gesetzt werden	
▪ RS-485 Überspannungsschutz und automatische RS-485 Data Flow Control	
▪ Konfigurierbare Software für adressierbaren oder nicht-adressierbaren Modus	
Übertragungsgeschwindigkeit (bps)	300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19,2 K / 38,4 K / 57,6 K / 115,2 K
RS-232 Anschluss	DB-9 weiblich
RS-422/485 Anschluss	verschraubbarer Anschluss
Energieverbrauch	1,0 W @ 24 V _{DC}

AT-ADAM-4541

Konverter Glasfaser auf
RS-232/422/485



Allgemeine Spezifikation

Optischer Glasfaserein- oder Ausgang	
RS-232/422/485 Ausgabegeschwindigkeit (bps)	1200 / 2400 / 9600 / 19,2 K / 38,4 K / 57,6 K / 115,2 K, RS-232/422 Modus (wählbar)
Kommunikationsmodus	asynchron
Übertragungsmodus	voll/halb Duplex, bidirektional
RS-232/422/485 Anschluss	verschraubbarer Anschluss
Glasfaser Anschluss	ST
Übertragungsdistanz	2,5 km
optische Leistung (Abschwächung)	12,5 db (gemessen mit 62,5/125 mm)
Glasfasertyp	Multimode
Wellenlänge	820 nm
Energiebedarf	unreguliert +10 ~ +30 V _{DC}
Energieverbrauch	1 W (typisch), 1,5 W (maximal)

Technische Änderungen vorbehalten!

ADAM-4500 Konverter und Interfaces

Artikel-Nummer:
AT-ADAM-45xx-x

AT-ADAM-4522

Konverter RS-232 auf
RS-422/485



Allgemeine Spezifikation	
Eingang	RS-232 (4-adrig)
Ausgabe	RS-485 (2-adrig) oder RS-422 (4-adrig) Geschwindigkeit (bps): 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19,2 K / 38,4 K / 57,6 K / 115,2 K, RTS Kontrolle und RS-422 Modus (wählbar)
RS-232 Anschluss	DB-9 Anschluss, weiblich
RS-422/485 Anschluss	verschraubbarer Anschluss
Energieverbrauch	1,2 W

AT-ADAM-4570

Gateway
Ethernet auf 2 mal Seriell



Allgemeine Spezifikation	
Protokolle	TCP, UDP, IP, ARP
Netzwerkanschlüsse	10 BASE-T IEEE 802.3 100 BASE-TX IEEE 802.3u RJ-45 Anschluss
Serieller Anschluss RS-232/422/485	Anschluss: DTE, DCE Übertragungsgeschwindigkeit: RS-232: 300 bps bis 115,2 Kbps RS-485/422: 300 bps bis 230,4 Kbps Format: Paritätsbit: odd, even, none Datenbit: 5 / 6 / 7 / 8 Stopbit: 1 / 1,5 / 2 Modemkontrolle: voll, RS-232
Kompatibilität	Ethernet: Version 2.0 / IEEE 802.3, IEEE 802.3u
Diagnose LED	Netzwerk: Tx/Rx, Link, Speed (10/100 Mbps), Power
Dienstprogramme	basierend auf Windows, automatische Suche nach Geräten Geräte Einstellung: Name, Beschreibung, Serieller Anschluss
Treiber	Windows NT 4.0 Treiber zur Umleitung des Standard Win32 API
Energiebedarf	unreguliert 10 ~ 30 V _{DC} mit Überspannungsschutz
Energieverbrauch	4,0 W @ 24 V _{DC}
Gehäuse	ABS Kunststoff mit drop-stop Schraube
Zubehör	Nylonadapter Hutschienenmontage SECC Montagebügel
Temperatur	Betrieb: 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F) Lagerung: -20 ~ 80° C (-4 ~ 176° C)
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 20 ~ 95%, kein Kondensat Lagerung: 0 ~ 95%, kein Kondensat

AT-ADAM-4571

Ethernet auf Seriell Gateway



Technische Änderungen vorbehalten!

13-04-07

