

## ADAM-6000 Ethernet I/O Module

### AT-ADAM-6050

18-Kanal digital E/A-Modul  
12 Eingänge, 6 Ausgänge



### AT-ADAM-6051

18-Kanal digital E/A-Modul  
2 Zähler, 12 Eingänge, 6 Ausgänge



### AT-ADAM-6052

16-Kanal digital E/A-Modul  
8 Eingänge, 8 Ausgänge



#### Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24V<sub>DC</sub>  
Watchdog Timer Ja, programmierbar

#### digitale Eingänge

Kanäle 12  
masseschaltetet log. Level 0: close to GND  
log. Level 1: open  
plusgeschaltetet log. Level 0: 3 V max.  
log. Level 1: 10 ~ 30V<sub>DC</sub>

#### digitale Ausgänge

Kanäle 6  
Open Collector bis 30V, 100mA max. Last  
Leistungsverlust 300 mW pro Modul

#### Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24V<sub>DC</sub>  
Watchdog Timer Ja, programmierbar

#### Zähler

Kanäle 2  
max. Zählerstand 4.294.967.285 (32 bit)  
Frequenzeingang 0,3 ~ 4500 Hz max.  
(Frequenzmodus)  
4500 Hz max.  
(Zählmodus)

Modus Frequenz, Zähler

#### digitale Eingänge

Kanäle 12  
masseschaltetet log. Level 0: close to GND  
log. Level 1: open  
plusgeschaltetet log. Level 0: 3 V max.  
log. Level 1: 10 ~ 30V<sub>DC</sub>

#### digitale Ausgänge

Kanäle 6  
Open Collector bis 30V, 100mA max. Last  
Leistungsverlust 300 mW pro Modul

#### Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24V<sub>DC</sub>  
Watchdog Timer Ja, programmierbar

#### digitale Ausgänge

Kanäle 8  
V<sub>dc</sub> 35 V (Source Type)  
Stromstärke 1 A

#### digitale Eingänge

Kanäle 8  
masseschaltetet log. Level 0: close to GND  
log. Level 1: open  
plusgeschaltetet log. Level 0: +3 V max.  
log. Level 1: +10 ~ 30V<sub>DC</sub>

### Allgemeine Spezifikation

#### Allgemein

Zertifikate CE, FCC Class A  
Anschlüsse 1x RJ-45 (LAN)  
plug-in Schraubanschlüsse (I/O und Power)  
LAN 10/100Base-T  
LED Power, Kommunikation  
Spannung 10 ~ 30V<sub>DC</sub> unreguliert

#### digitale Eingänge

- Unterstützt 3 kHz Zählereingang
- Unterstützt 3 kHz Frequenzeingang
- Unterstützt invertierten DI Status

#### digitale Ausgänge

- Unterstützt 1 kHz Impulsausgang
- Unterstützt high-to-low Delayausgang
- Unterstützt low-to-high Delayausgang

#### Absicherung

- Schutz vor Umkehrspannung
- Abschirmung 2000 V<sub>DC</sub>

#### Umgebung

rel. Feuchtigkeit Betrieb: 20 ~ 95%  
Lagerung: 0 ~ 95%  
kein Kondensat  
Temperatur Betrieb: -10 ~ 70° C  
Lagerung: -20 ~ 80° C

## AT-ADAM-6060

12-Kanal Relaismodul

6 dig. Eingänge, 6 Relaisausgänge



CE FCC

## AT-ADAM-6066

12-Kanal Lastrelaismodul

6 dig. Eingänge, 6 Relaisausgänge



CE FCC

## AT-ADAM-6015

7-Kanal Eingangsklemme für Widerstandssensoren



CE FCC

### Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24 V<sub>DC</sub>  
 Watchdog Timer Ja, programmierbar

### digitale Eingänge

Kanäle 6  
 massegeschaltet log. Level 0: close to GND  
 log. Level 1: open  
 plusgeschaltet log. Level 0: +3 V max.  
 log. Level 1: 10 ~ 30 V<sub>DC</sub>

### Relaisausgang (Form A)

Kanäle 6 Relais  
 Spannung AC: 120 V @ 0,5 A  
 DC: 30 V @ 1 A  
 Durchbruchspannung 500 V<sub>AC</sub> (50/60 Hz)  
 Anschaltzeit 7 ms  
 Ausschaltzeit 3 ms  
 Umschaltzeit 10 ms  
 Isolierung 1 G. min. @ 500 V<sub>DC</sub>

### Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24 V<sub>DC</sub>  
 Watchdog Timer Ja, programmierbar

### digitale Eingänge

Kanäle 6  
 massegeschaltet log. Level 0: close to GND  
 log. Level 1: open  
 plusgeschaltet log. Level 0: +3 V max.  
 log. Level 1: 10 ~ 30 V<sub>DC</sub>

### Relaisausgang (Form A)

Kanäle 6 Relais  
 Spannung AC: 250 V @ 0,5 A  
 DC: 30 V @ 5 A  
 Durchbruchspannung 500 V<sub>AC</sub> (50/60 Hz)  
 Anschaltzeit 7 ms  
 Ausschaltzeit 3 ms  
 Umschaltzeit 10 ms  
 Isolierung 1 G. min. @ 500 V<sub>DC</sub>

### Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24 V<sub>DC</sub>  
 Watchdog Timer Ja, programmierbar

### analog Eingänge

Kanäle 7, differential  
 Exaktheit ± 0,05% oder besser  
 CMR @ 50/60 Hz 150 dB  
 Verbindung 2- oder 3-adrig  
 Typ Pt, Balco und Ni RTD  
 Impedanz 10 k.  
 NMR @ 50/60 Hz 100 dB  
 Auflösung 16 bit

### Widerstandstypen und Temperaturbereiche:

PT-100 RTD  
 Pt-50° C bis 150° C  
 Pt-0° C bis 100° C  
 Pt-0° C bis 200° C  
 Pt-0° C bis 400° C  
 Pt-200° C bis 200° C

EC RTD 100 Ohm ,= 0,00385  
 JIS RTD 100 Ohm ,= 0,00392  
 Pt 1000 RTD: Pt -40 ~ 160° C  
 Balco 500 RTD: -30 ~ 120° C

Ni 518: -80 ~ 100° C  
 Ni 518: 0 ~ 100° C

Sampling Rate 10x pro Sekunde  
 Span Drift ± 25 ppm/°C  
 Zero Drift ± 3µV/°C

## Allgemeine Spezifikation

### Allgemein

Zertifikate CE, FCC Class A  
 Anschlüsse 1x RJ-45 (LAN)  
 plug-in Schraubanschlüsse (I/O und Power)  
 LAN 10/100Base-T  
 LED Power, Kommunikation  
 Spannung 10 ~ 30 V<sub>DC</sub> unreguliert

### digitale Eingänge

- Unterstützt 3 kHz Zählereingang
- Unterstützt 3 kHz Frequenzeingang
- Unterstützt invertierten DI Status

### digitale Ausgänge

- Unterstützt 1 kHz Impulsausgang
- Unterstützt high-to-low Delayausgang
- Unterstützt low-to-high Delayausgang

### Absicherung

- Schutz vor Umkehrspannung

Abschirmung 2000 V<sub>DC</sub>

### Umgebung

rel. Feuchtigkeit Betrieb: 20 ~ 95%  
 Lagerung: 0 ~ 95%  
 kein Kondensat  
 Temperatur Betrieb: -10 ~ 70° C  
 Lagerung: -20 ~ 80° C

## AT-ADAM-6017

analog/digital E/A-Modul

8 anal. Eingänge, 2 dig. Ausgänge



CE FCC

## AT-ADAM-6018

Thermoelementeingangsklemme

8 anal. Eingänge, 2 dig. Ausgänge



CE FCC

## AT-ADAM-6024

12-Kanal Universalmodul

8 anal. Ein-/Ausgänge, 4 dig. Ein-/Ausgänge



CE FCC

### Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24 V<sub>DC</sub>  
Watchdog Timer Ja, programmierbar

### analoge Eingänge

Kanäle 8, differential  
Impedanz 20 MΩ  
Typ mV, V, mA  
Bereich ±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5V, ±10V, 0-20 mA, 4-20mA  
Sampling Rate 10 Samples/Sekunde

### digitale Ausgänge

Kanäle 2  
Open Collector bis 30 V, 100 mA max.  
Leistungsverlust 300 mW je Modul

### Allgemein

Energieverbrauch 2W @ 24 V<sub>DC</sub>  
Watchdog Timer Ja, programmierbar

### analoge Eingänge

Kanäle 8, differential  
Impedanz 20 kΩ  
Typ Thermokopplung  
Thermoelementtyp und -bereich:  
J 0 - 760° C  
K 0 - 1370° C  
T -100 - 400° C  
E 0 - 1000° C  
R 500 - 1750° C  
S 500 - 1750° C  
B 500 - 1800° C  
Sampling Rate 10 Samples/Sekunde

### digitale Ausgänge

Kanäle 8  
Open Collector bis 30 V, 100 mA max.  
Leistungsverlust 300 mW je Modul

### Allgemein

Energieverbrauch 4W @ 24 V<sub>DC</sub>  
Watchdog Timer Ja, programmierbar  
Temperatur -10 ~ 50°C (Betrieb)

### analoge Eingänge

Kanäle 6, differential  
Impedanz 20 MΩ  
Typ mA, V  
Eingangsbereich ±10VDC, 0 ~ 20 mA, 4~20 mA  
Sampling Rate 10 Samples/Sekunde

### analoge Ausgänge

Kanäle 2  
Exaktheit 0,05% des FSR  
Drift ±50 ppm/°C  
Drive Spannung 15 VDC  
Ausgangstyp V, mA  
Ausgangsbereich 0 ~ 10 VDC, 4 ~ 20 mA, 0 ~ 20 mA  
Auflösung 12 bit

### digitale Eingänge

Kanäle 2  
masseschaltet log. Level 0: close to GND  
log. Level 1: open  
plusgeschaltet log. Level 0: +3 V max.  
log. Level 1: 10 ~ 30 V<sub>DC</sub>

### digitale Ausgänge

Kanäle 2  
Open Collector bis 30 V, 100 mA max.  
Leistungsverlust 300 mW je Modul

## Allgemeine Spezifikation

### Allgemein

Zertifikate CE, FCC Class A  
Anschlüsse 1x RJ-45 (LAN)  
plug-in Schraubanschlüsse (I/O und Power)  
LAN 10/100Base-T  
LED Power, Kommunikation  
Spannung 10 ~ 30 V<sub>DC</sub> unreguliert

### analoge Eingänge

Exaktheit ±0,1% oder besser  
Bandbreite 13,1 Hz @ 50 Hz  
15,72 Hz @ 60 Hz  
CMR @ 50/60Hz 92 dB min.  
Auflösung 16 bit

Span Drift ±25 ppm/°C  
Zero Drift ±6 µV/°C

### Absicherung

• Fehl- und Überspannung  
Abschirmung 2000 V<sub>DC</sub>  
Schutz bis zu ±35 V<sub>DC</sub>

### digitale Eingänge

• Unterstützt 3 kHz Zählereingang  
• Unterstützt 3 kHz Frequenzeingang  
• Unterstützt invertierten DI Status

### digitale Ausgänge

• Unterstützt 1 kHz Impulsausgang  
• Unterstützt high-to-low Delayausgang  
• Unterstützt low-to-high Delayausgang

