

AMX

Hardware Abgrenzungen

Version 21.6

ATT AG
Unterrietstrasse 2a
CH-8152 Glattbrugg

Tel: +41 44 908 60 00
Fax: +41 44 908 60 06
sales@attag.ch

www.attag.ch

1. ADAM 6050

Potenzialfreie Kontakte

Für die potenzialfreien Kontakte setzen wir die ADAM Kontaktboxen mit **12 Input** ein. Die Kommunikation wird mittel LAN Netzwerk und TCP IP Protokoll sichergestellt.

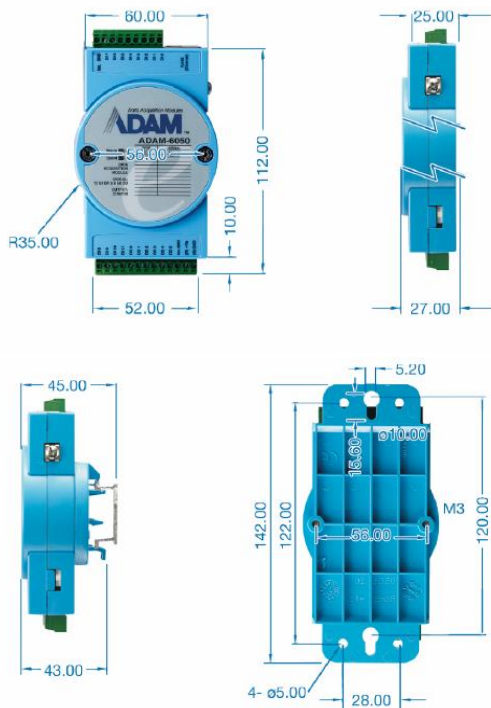
Die Installation muss durch einen Elektriker ausgeführt werden, da diese Arbeit nicht von ATT AG durchgeführt wird.

Komponenten

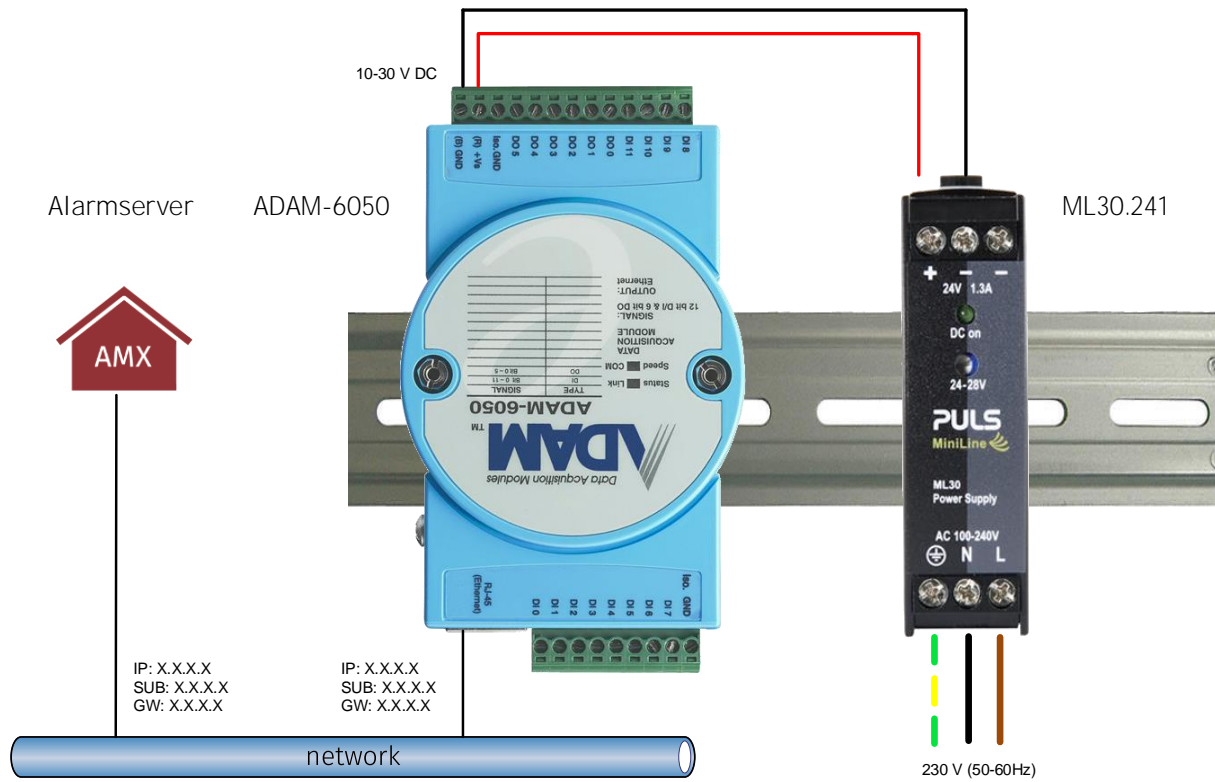
- Kommunikationsrate 10/100 MBit/s
- E/A-Typ: 12 DI und 6 DO
- DIN 35
- Unterstützt potentialfreie/stromführende Kontakte
- 24V Speisung (Netzteil inbegriffen)



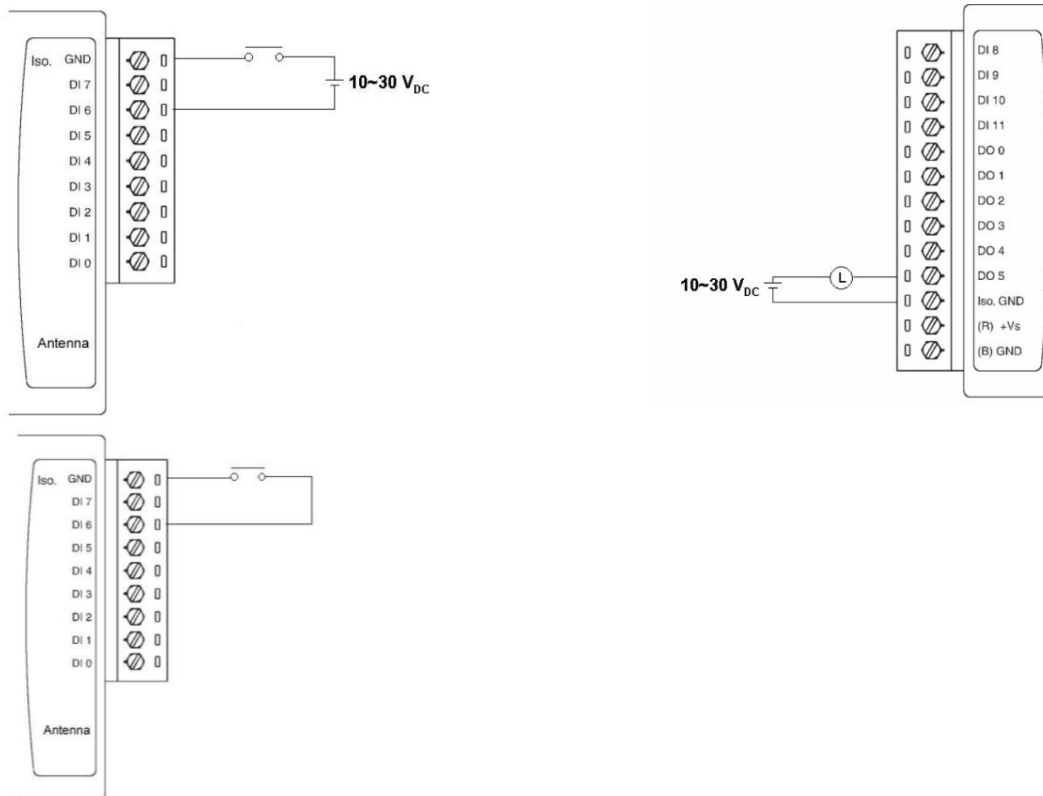
Dimensionen



Installationsanleitung



Beispiele



Specifications

Digital Input

- **Channels** 12
- **Dry Contact** Logic level 0: close to GND
Logic level 1: open
- **Wet Contact** Logic level 0: 0 ~ 3 V_{DC}
Logic level 1: 10 ~ 30 V_{DC}
- **Supports 3 kHz Counter Input (32-bit + 1-bit overflow)**
- **Keep/Discard Counter Value when Power-off**
- **Supports 3 kHz Frequency Input**
- **Supports Inverted DI Status**

Digital Output

- **Channels** 6 (sink type), open collector to 30 V, 100 mA maximum load
- **Supports 5 kHz Pulse Output**
- **Supports High-to-Low and Low-to-High Delay Output**

Common Specifications

General

- **LAN** 10/100Base-T(X)
- **Power Consumption** 2 W @ 24 V_{DC}
- **Connectors** 1 x RJ-45 (LAN), Plug-in screw terminal block (I/O and power)
- **Watchdog** System (1.6 second) and Communication (programmable)

- **Power Input** 10 ~ 30 V_{DC}
- **Supports Peer-to-Peer, GCL**
- **Supports User Defined Modbus Address**
- **Supports Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, SNMP, HTTP and MQTT Protocol**

Protection

- **Power Reversal Protection**
- **Isolation Protection** 2,000 V_{DC}

Environment

- **Operating Temperature** -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
D version
-40 ~ 70°C (-40~158°F)
- **Storage Temperature** -30 ~ 80°C (-22 ~ 176°F)
D version
-40 ~ 80°C (-40~176°F)
- **Operating Humidity** 20 ~ 95% RH (non-condensing)
- **Storage Humidity** 0 ~ 95% RH (non-condensing)

2. ADAM 5000 L

Potentialfreie Kontakte

Grundmodul ADAM 5000 L / TCP für potential freie Kontakte mit max. 4 Slots, inkl. Power Supply, Input 100-240VAC 1.5A , Output 24VDC 2A inkl. Lizenzierung für Freischaltung.

Die Installation muss durch einen Elektriker ausgeführt werden, da diese Arbeit nicht von ATT AG durchgeführt wird.

Komponenten

- Bietet C- und .NET-Library für die Entwicklung von Anwendungen
- 4 E/A-Steckplätze für bis zu 64 Punkte und 8 E/A-Steckplätze für bis zu 128 Punkte der Datenüberwachung und -steuerung
- Gleichzeitiger Zugriff von 8 Host-PCs möglich
- Ferngesteuerte Konfiguration über Ethernet möglich
- ARM 32-Bit RISC CPU
- Benötigt zusätzlich Steckmodule 5051 oder 5060



Dimensionen

231 x 110 x 75 mm

Steckmodule 5051



Komponenten

- 16 digitale Eingänge
- Schaltungstyp: Pull-Up-Strom: 0,5 mA (Typ Quelle)
- Eingangsspannung: 30 V_{max}
- Leistungsaufnahme: 0.53 W

Steckmodule 5060



Komponenten

- 2 Form A und 4 Form C Relais
- Durchbruchspannung: 500 VAC (50/60 Hz)
- Schaltleistung: AC 125V @ 0,6A, DC 30V @ 2A
- Isolationswiderstand: 1000 MW min. bei 500 VDC
- Abschaltzeit des Relais (typisch): 1 ms
- Einschaltzeit des Relais (typisch): 3 ms
- Gesamte Schaltzeit: 10 ms

3. MOXA NPort 5110

RS232 IP Konverter

Für die Konvertierung der seriellen Schnittstellen zu TCP/IP Pakete wird die MOXA Nport 5110 Serie mit **1 x RS232 Input und 1 x TCP/IP Output** eingesetzt. Somit können z.B. die ESPA 4.4.4 Telegramme über längere Distanzen zum Alarmserver übermittelt werden.

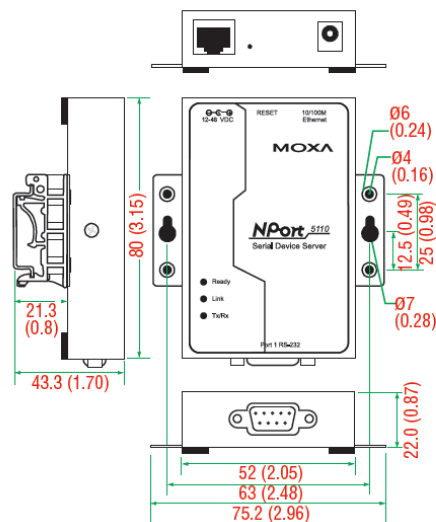
Die Installation muss durch einen Elektriker ausgeführt werden, da diese Arbeit nicht von ATT AG durchgeführt wird.

Komponenten

- Kommunikationsrate 10/100 MBit/s
- DIN 35
- 24V Speisung (Netzteil inbegriffen)



Dimensionen



Installationsanleitung

Power Supply



Alarmserver

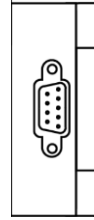
Nport 5110



IP: X.X.X.X
SUB: X.X.X.X
GW: X.X.X.X

IP: X.X.X.X
SUB: X.X.X.X
GW: X.X.X.X

Power Supply



- Pin 3 — 1 = Rot (Rx)
- Pin 5 — 2 = Gelb (Ground)
- Pin 2 — 3 = Braun (Tx)

Externes System



4. ML30.241 - Netzteil

Pro Komponente (ADAM 6050/6060/6066/5000 und Beckhoff System) ist eine Speisung zu verwenden.

Komponenten

- DIN 35
- Eingang: AC 100-240V (-15%/+10%) / DC 110V-300V (-20%/+25%)
- DC Ausgang: 24-28Vdc / 1.3-1.1A
- 30 W



Dimensionen

23 x 75 x 91mm

5. All in one Modem / Watchdog

SMS Versand und Empfang

Mit dem 3G Modem setzt der Alarmserver Störungsmeldungen per GSM SMS ab. Dafür muss eine SIM Karte eingebaut werden (Kundenseitig). Ebenfalls können SMS empfangen und weiterverarbeitet werden.

Netzwerk Monitoring

Das Netzwerk-Monitoring erlaubt zusätzlich eine Watchdog Funktion. Wenn der Alarmserver nicht mehr pingbar (ICMP) ist, wird ein Relais geöffnet oder geschlossen.

Komponenten

- TCP/IP Anschluss
- Slot SIM Karte (exkl. SIM Karte)
- Protokoll: GSM/EDGE/UMTS/HSPA
- 24V Speisung (Netzteil inbegriffen)
- 2 x Digitale Eingänge
- 2 x Digitale Ausgänge (100mA bei 5V DC)
- Externe Antenne



SIM

- 2FF

