



AMX

Spécifications matérielles

Version 22.8

ADAM 6015

1. Contacts analogiques

Pour les contacts analogiques, nous utilisons les boîtes de contact ADAM avec 7 entrées. La communication est assurée par le réseau LAN et le protocole TCP IP.

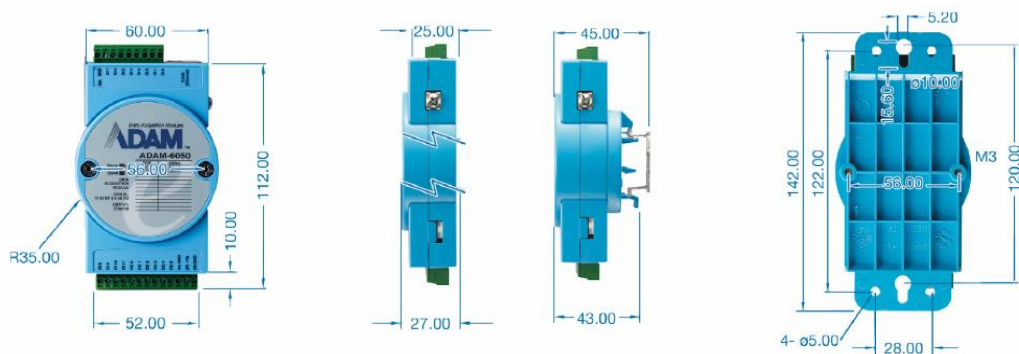
L'installation doit être effectuée par un électricien, car ce travail n'est pas effectué par ATT AG.

2. Spécifications

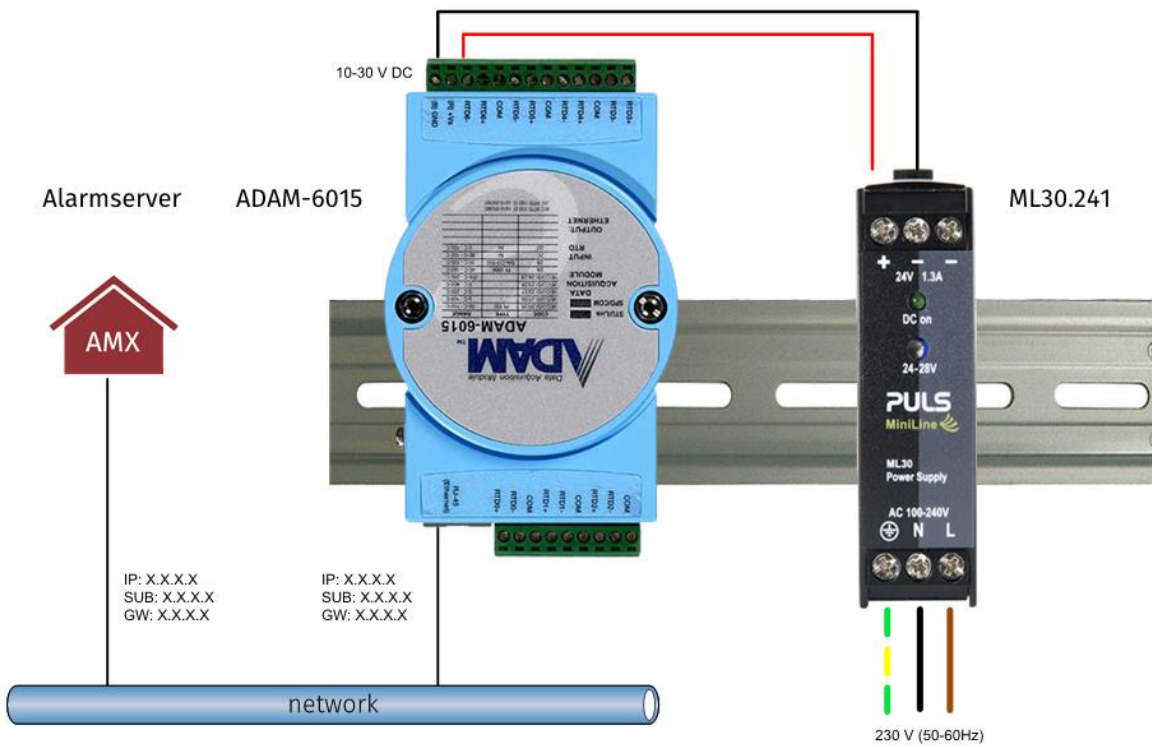
- Taux de communication 10/100 MBit/s
- Type d'E/S : Entrée RTD à 7 canaux (connexions différentielles)
- DIN 35
- Alimentation 24V (bloc d'alimentation inclus)



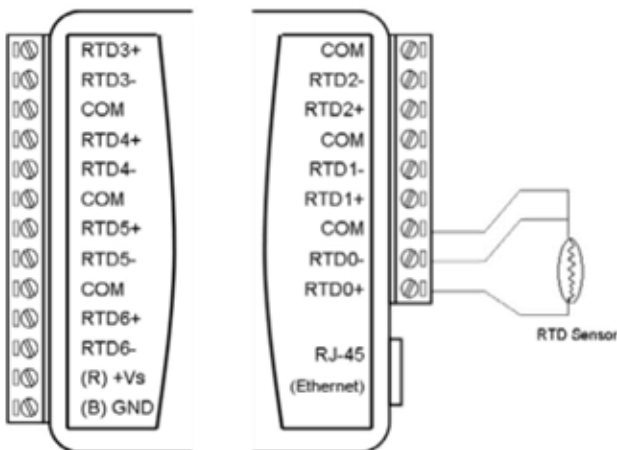
3. Dimensions



4. Instructions d'installation



5. Exemples



6. Spécifications du fabricant

Analog Input

- **Channels** 7 (differential)
- **Input Impedance** > 10 MΩ
- **Input Connections** 2 or 3 wire
- **Input Type** Pt, Balco and Ni RTD
- **RTD Types and Temperature Ranges**

Pt 100	-50°C	~	150°C
	0°C	~	100°C
	0°C	~	200°C
	0°C	~	400°C
	-200°C	~	200°C
Pt 1000	-40°C	~	160°C

Supports both IEC 60751 ITS90 (0.0385 W/W/°C)
and JIS C 1604 (0.0392 W/W/°C)

Balco 500	-30°C	~	120°C
Ni 518	-80°C	~	100°C
	0°C	~	100°C
- **Accuracy** ± 0.1 % or better
High speed mode ±0.5% or better
- **Span Drift** ± 25 ppm/°C
- **Zero Drift** ± 6 µV/°C
- **Resolution** 16-bit
- **Sampling Rate**
10 sample/ second (total)
High speed mode: 1K sample/second (total)
CMR @ 50/60 HZ 90dB
NMR @ 50/60 HZ 60dB
* high speed mode does not support CMR/NMR
- **Wire Burnout Detection**

Common Specifications

General

- **Certification** FCC, CE
- **LAN** 10/100Base-T(X)
- **Power Consumption** 2.5 W @ 24 V_{DC} (ADAM-6015)
2.7 W @ 24 V_{DC} (ADAM-6017)
1 W @ 24 V_{DC} (ADMA-6018+)
- **Connectors** 1 x RJ-45 (LAN), Plug-in screw terminal block (I/O and power)

- **Watchdog** System (1.6 second) and Communication (programmable)
10 ~ 30 V_{DC}
- **Power Input**
- **Supports Peer-to-Peer**
- **Supports GCL**
- **Supports Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, RESTful ,**
- **MQTT (D version), SNMP (D version) Protocols**
- **Protection**
 - **Isolation Protection** 2,000 V_{DC}
 - **Built-in TVS/ESD Protection**
 - **Power Reversal Protection**

Environment

- **Operating Temperature** -10 ~ 70°C (14 ~ 158°F)
-40 ~ 70°C (-40~158°F)
(D version)
- **Storage Temperature** -20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)
-40 ~ 85°C (-40-185°F)
(D version)
- **Operating Humidity** 20 ~ 95% RH
(non-condensing)
- **Storage Humidity** 0 ~ 95% RH (non-condensing)

ADAM 6050

1. Contacts libres de potentiel

Pour les contacts libres de potentiel, nous utilisons des boitiers de contact ADAM avec 12 entrées. La communication est assurée via le réseau LAN et le protocole TCP IP.

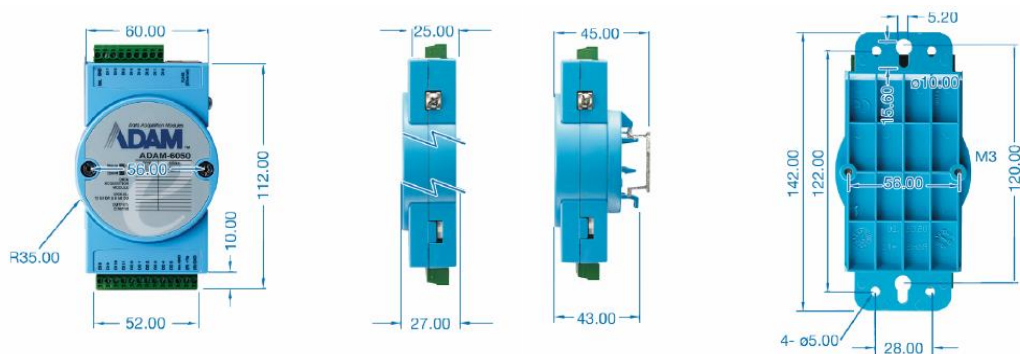
L'installation doit être effectuée par un électricien, car ces travaux ne sont pas effectués par ATT AG.

2. Spécifications

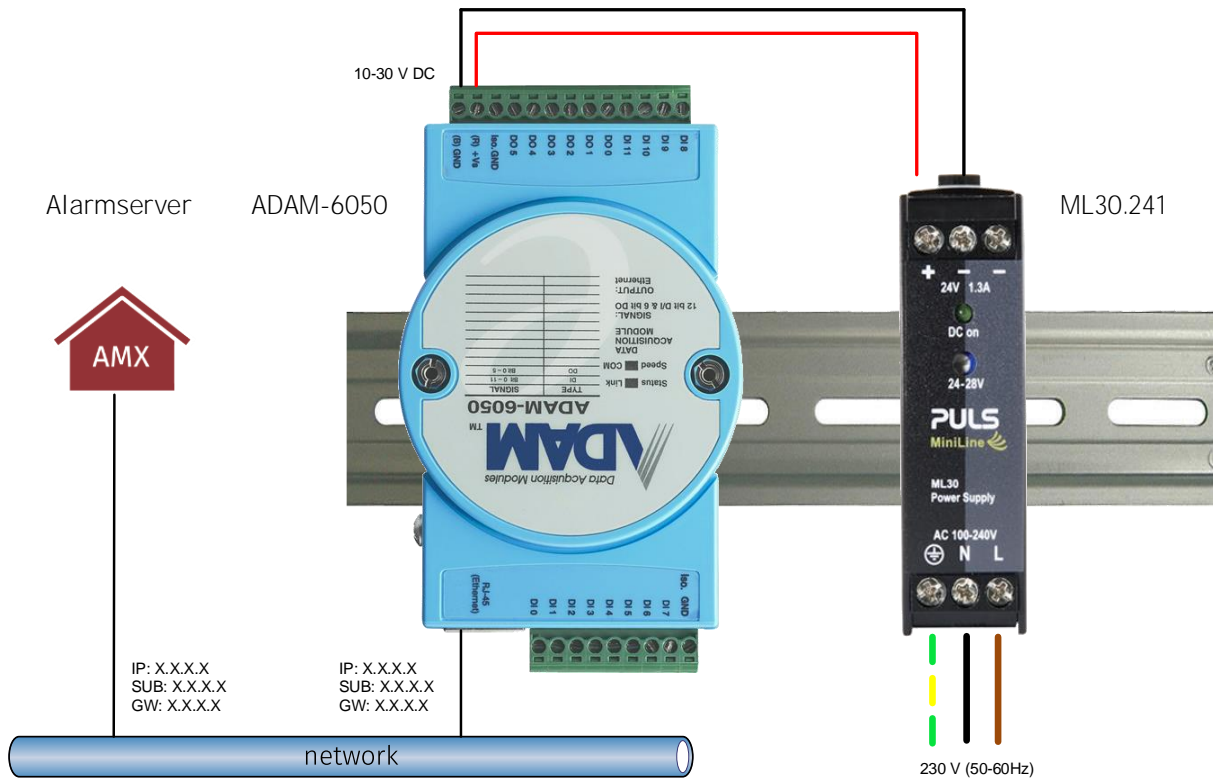
- Vitesse de communication 10/100 MBit/s
- Types d'E/S : 12 DI et 6 DO
- DIN 35
- Prise en charge des contacts sans potentiel/de transport de courant
- Alimentation 24V (alimentation incluse)



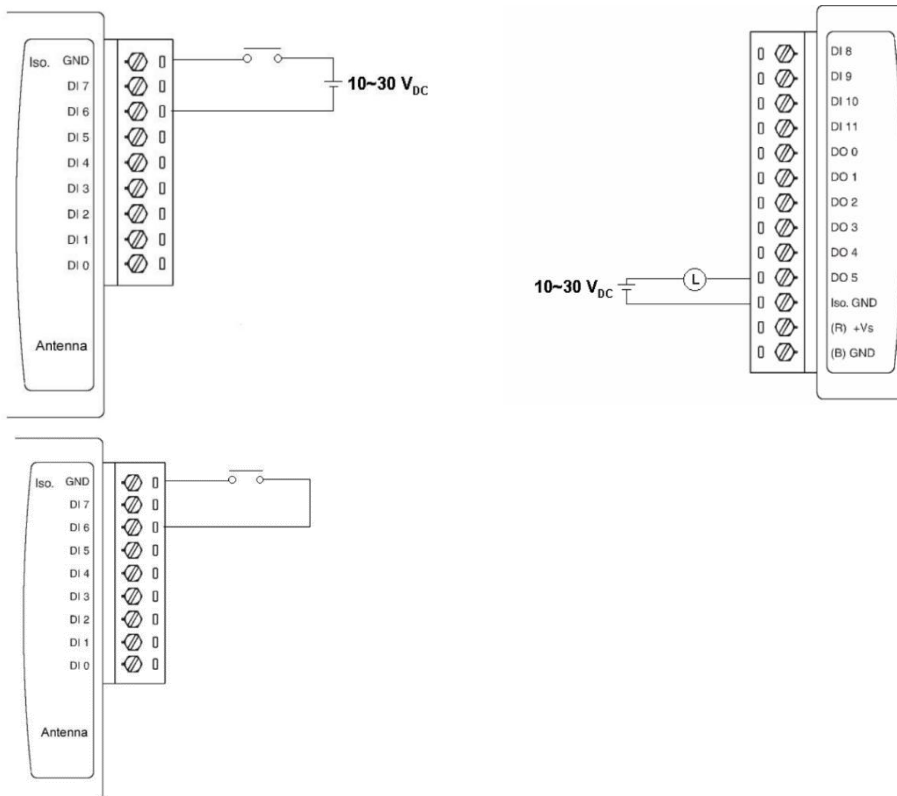
3. Dimensions



4. Instructions d'installation



5. Exemples



6. Spécifications du fabricant

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)

ADAM 6066

1. Contacts flottants

Pour les contacts secs, nous utilisons des boîtes de contact ADAM 6066 avec 6 relais d'entrée et 6 relais de puissance. La communication est assurée par le réseau LAN et le protocole TCP IP.

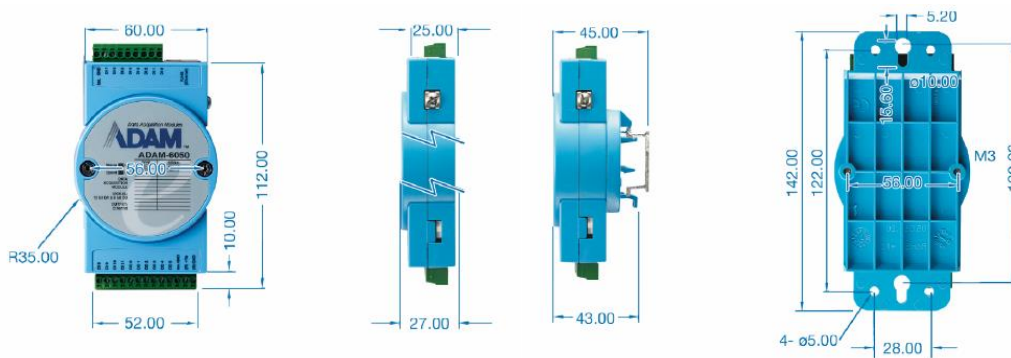
L'installation doit être effectuée par un électricien, car ce travail n'est pas effectué par ATT AG.

2. Spécifications

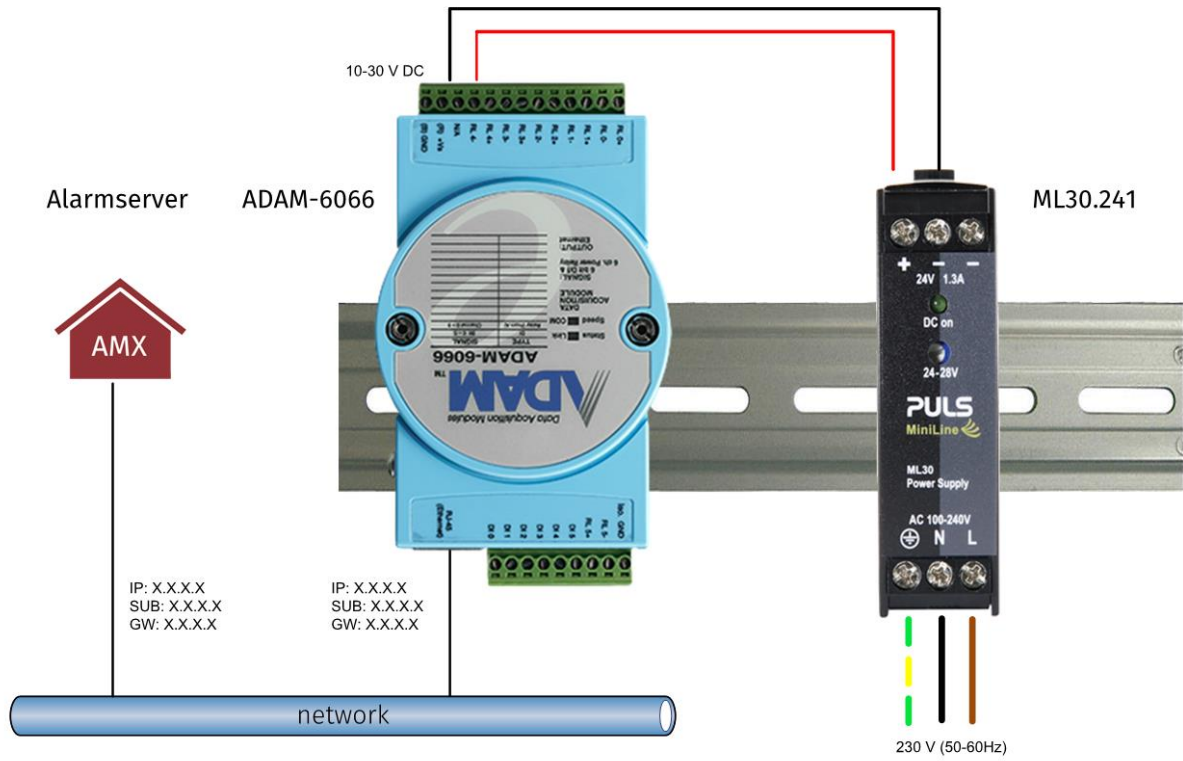
- Taux de communication 10/100 MBit/s
- Type d'E/S : 6 DI et 6 DO
- DIN 35
- Prise en charge des contacts libres de potentiel et porteurs de courant
- Alimentation 24V (bloc d'alimentation inclus)



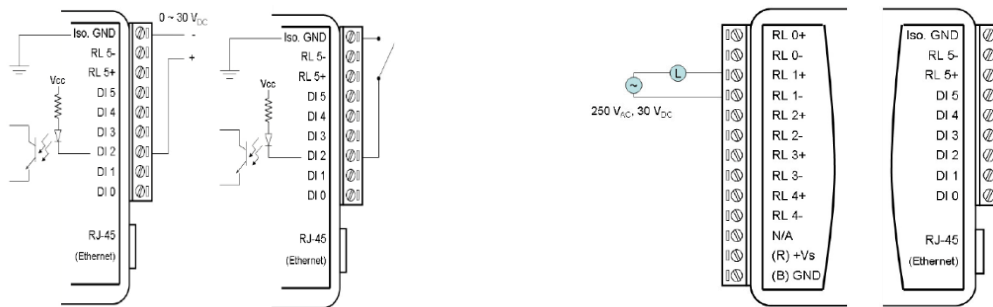
3. Dimensions



4. Instructions d'installation



5. Exemples



6. Spécifications du fabricant

General

- **LAN** 10/100Base-T(X)
- **Power Consumption** 2 W @ 24 V_{DC} (ADAM-6060)
2.5 W @ 24 V_{DC} (ADAM-6066)
- **Connectors** 1 x RJ-45 (LAN), Plug-in screw terminal block (I/O and power)
- **Watchdog Timer** 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 and HTTP Protocols**

Digital Input

- **Channels** 6
- **Dry Contact** Logic level 0: close to GND
Logic level 1: open
- **Wet Contact** Logic level 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**

Relay Output (Form A)

- **Channels** 6
- **Contact Rating (Resistive)** ADAM-6060: 120 V_{AC} @ 0.5 A
30 V_{DC} @ 1 A
ADAM-6066: 250 V_{AC} @ 5 A
30 V_{DC} @ 3 A
- **Breakdown Voltage** 500 V_{AC} (50/60 Hz)
- **Relay On Time** 7 ms
- **Relay Off Time** 3 ms
- **Total Switching Time** 10 ms
- **Insulation Resistance** 1 GΩ min. at 500 V_{DC}
- **Maximum Switching Rate (at rated load)** 20 operations/minute
- **Supports Pulse Output**

Protection

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

Environment

- **Operating Temperature** -10 ~ 70°C (14 ~ 158°F)
- **Storage Temperature** -20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)
- **Operating Humidity** 20 ~ 95% RH (non-condensing)
- **Storage Humidity** 0 ~ 95% RH (non-condensing)

ADAM-6000 Series Common Specifications

General

- **Dimensions (W x H x D)** 70 x 122 x 27 mm
- **Enclosure** ABS+PC/ PC
- **Mounting** DIN 35 rail, stack, wall

ADAM 5000 L

1. Contacts libres de potentiel

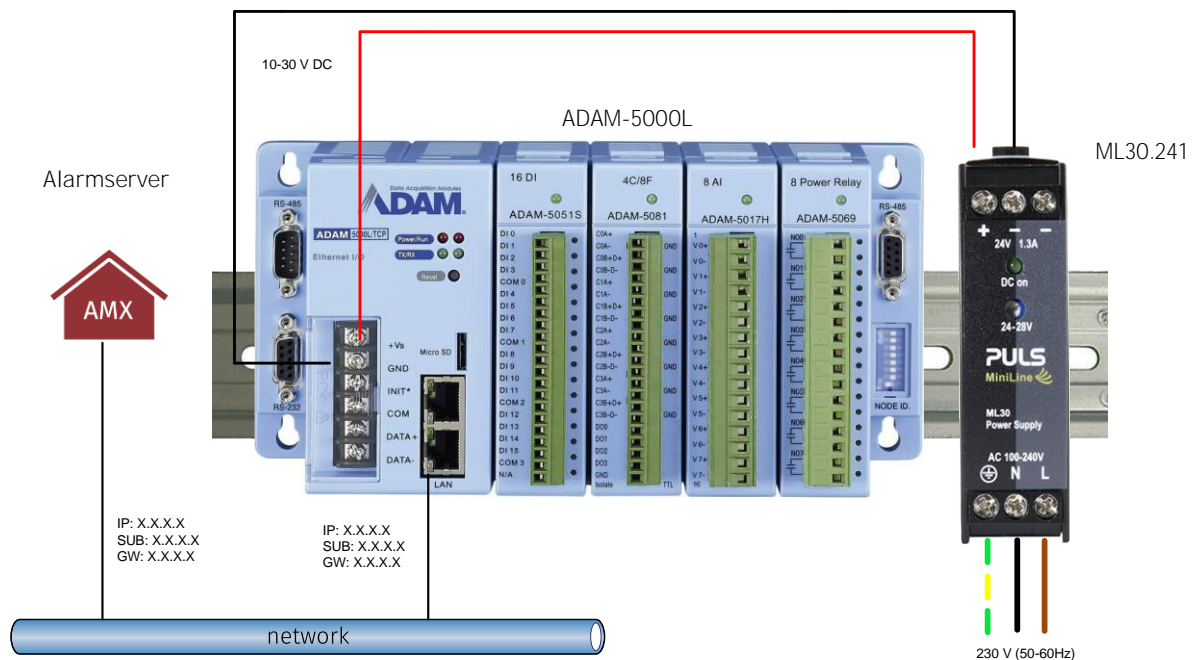
Module de base ADAM 5000 L / TCP pour contacts libres de potentiel avec max. 4 emplacements, alimentation incluse, entrée 100-240VAC 1.5A, sortie 24VDC 2A avec licence d'activation.

2. Spécifications

- Fournit des bibliothèques C et .NET pour le développement d'applications
- 4 emplacements d'E/S pour 64 points maximum et 8 emplacements d'E/S pour 128 points maximum de surveillance et de contrôle des données
- Accès simultané possible à partir de 8 PC hôtes
- Configuration à distance via Ethernet possible
- Processeur ARM RISC 32 bits
- Nécessite des modules enfichables supplémentaires 5051 ou 5060



3. Installation instructions



Dimensions: 231 x 110 x 75 mm

Modules enfichables 5051



Spécifications

- 16 entrées numériques
- Type de circuit: Courant de rappel: 0,5 mA (type source)
- Tension d'entrée: 30 Vmax
- Consommation électrique: 0,53 W
- Logic level 0: +1V max
- Logic level 1: +3.5 to 30V Pull up

Modules enfichables 5060

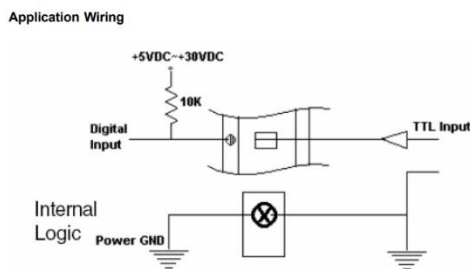


Spécifications

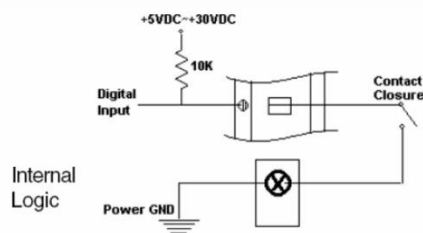
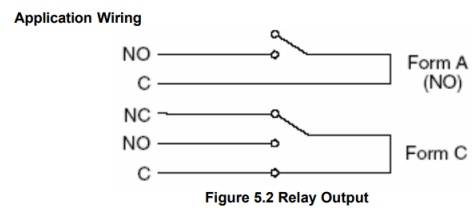
- 2 relais de forme A et 4 relais de forme C
- Tension de claquage: 500 VAC (50/60 Hz)
- Puissance de commutation: AC 125V @ 0.6A, DC 30V @ 2A
- Résistance d'isolement: 1000 MW min. à 500 VDC
- Temps de désactivation du relais (typique): 1 ms
- Temps d'activation du relais (typique): 3 ms
- Temps de commutation total: 10 ms
- Consommation électrique: 0,7 W

4. Exemples

ADAM 5051



ADAM 5060



5. Spécifications du fabricant

Control System

- **CPU** Cortex M4
- **I/O Slots** ADAM-5000L/TCP: 4
ADAM-5000/TCP: 8
- **Memory** Flash ROM: 1 MB
- **Operating System** Real-time OS
- **LED Indicators** Power (3.3 V)
RUN
Communication (Link, Active, 10/100 Mbps, Tx, Rx)
- **Storage** 1 x MicroSD slot

Communications (Ethernet)

- **Data Transfer Rate** Up to 100 Mbps
- **Event Response Time** < 5 ms
- **Interface** 2 x RJ-45 sharing one MAC Address
- **Wiring** UTP, category 5 or greater

Communications (Serial)

- **Comm. Distance** RS-485: 1.2 km (4000 feet)
RS-232: 15 m
- **Comm. Protocol** Modbus/RTU
- **Data Transfer Rate** Up to 115.2 kbps
- **Interface** 1 x DB9-M for RS-485
1 x DB9-F for RS-485
1 x DB9-F for RS-232 (System Monitoring)
- **Max. Nodes** 15 (in RS-485 daisy-chain network for Remote I/O connection)

Power

- **Power Consumption** 4.0 W @ 24 V_{DC} (ADAM-5000L/TCP)
(not including I/O modules)
5.0 W @ 24 V_{DC} (ADAM-5000/TCP)
(not including I/O modules)
- **Power Input** Unregulated 10 ~ 30 V_{DC}

Software

- **API** VS.NET Lclass Library
- **Windows Utility** Network setting, I/O configuration & calibration, data stream, alarm setting
- **Modbus/TCP OPC Server**

Protection

- **Communication Line Isolation** 3.000 V_{DC}
- **I/O Module Isolation** 3.000 V_{DC}
- **LAN Communication** 1.500 V_{DC}
- **Overvoltage Protection** Yes
- **Power Reversal Protection** Yes

General

- **Certification** CE, FCC class A
- **Connectors** 1 x DB9-M/DB9-F/screw terminal for RS-485 (communication)
1 x DB9-F for RS-232 (internal use)
1 x Screw-terminal for power input
2 x RJ-45 for LAN
- **Dimensions (W x H x D)** ADAM-5000L/TCP: 231 x 110 x 75 mm
ADAM-5000/TCP: 355 x 110 x 75 mm
- **Enclosure** ABS+PC
- **Mounting** DIN-rail, wall

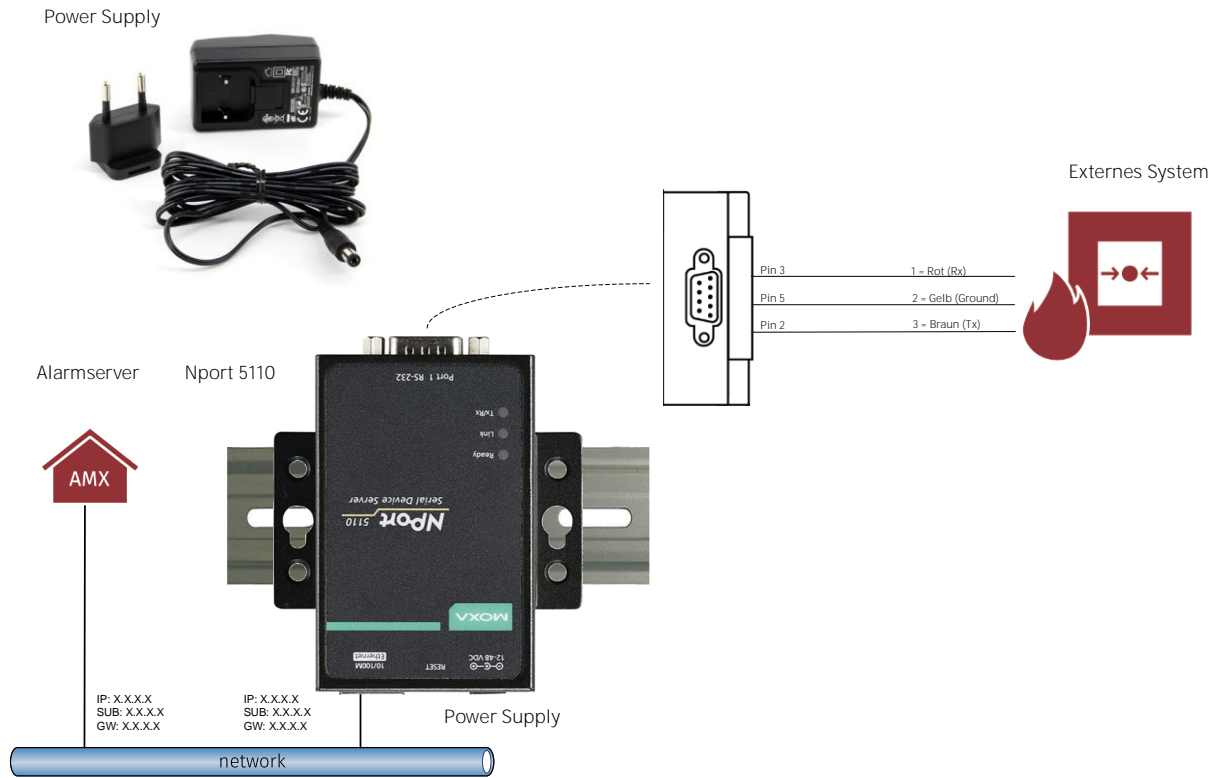
Environment

- **Operating Humidity** 5 ~ 95%, non-condensing
- **Operating Temperature** -10 ~ 70°C (14 ~ 158°F)
- **Storage Temperature** -25 ~ 85°C (-13 ~ 185°F)

Ordering Information

- **ADAM-5000L/TCP** 4-slot Ethernet-based Distributed DA & C System
- **ADAM-5000/TCP** 8-slot Ethernet-based Distributed DA & C System

4. Instructions d'installation



ML30.241 - Alimentation

Une alimentation doit être utilisée par composant (ADAM 6050/6060/6066/5000 et Système Beckhoff).

Spécifications

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



Dimensions: 23 x 75 x 91mm

All in one Modem Modem / Watchdog

Envoi et réception de SMS

Avec le modem 3G, le serveur d'alarme envoie les messages d'erreur par SMS GSM. Pour cela, une carte SIM doit être installée (par le client). Des SMS peuvent également être reçus et traités ultérieurement.

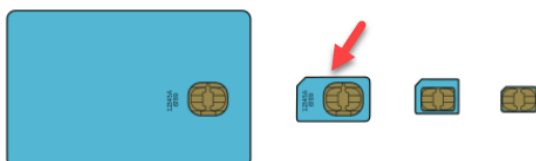
Surveillance du réseau

La surveillance du réseau permet en outre une fonction de watchdog. Si le serveur d'alarme n'est plus pingable (ICMP), un relais est ouvert ou fermé.

Spécifications

- Port TCP/IP
- Emplacement pour carte SIM (carte SIM non incluse)
- Protocole : GSM/EDGE/UMTS/HSPA
- Alimentation 24V (incluse)
- 2x Entrées numériques
- 2x Sorties numériques (100mA à 5V DC)
- Antenne externe

SIM (2FF)



LTE Router RUT 955

1. Routeur cellulaire

Le RUT955 est un routeur industriel LTE Cat 4 très fiable qui offre de hautes performances et des capacités de positionnement GNSS. Dans les applications d'alarme, le routeur RUT955 est utilisé comme modem de secours.

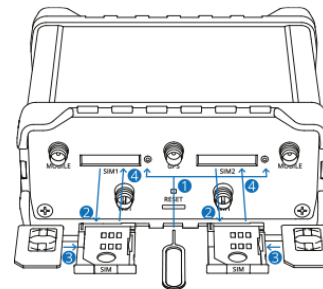
2. Spécifications

- Module mobile (4G LTE)
- Deux emplacements SIM
- Largeur : 110 mm Hauteur : 50 mm Profondeur : 100 mm
- Poids : 287g



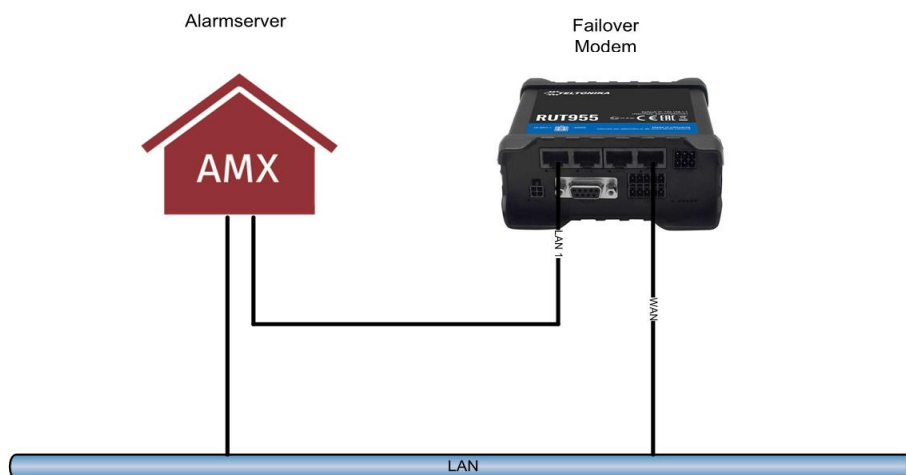
Carte SIM

Avec le RUT955, vous pouvez utiliser simultanément deux cartes SIM de fournisseurs différents.

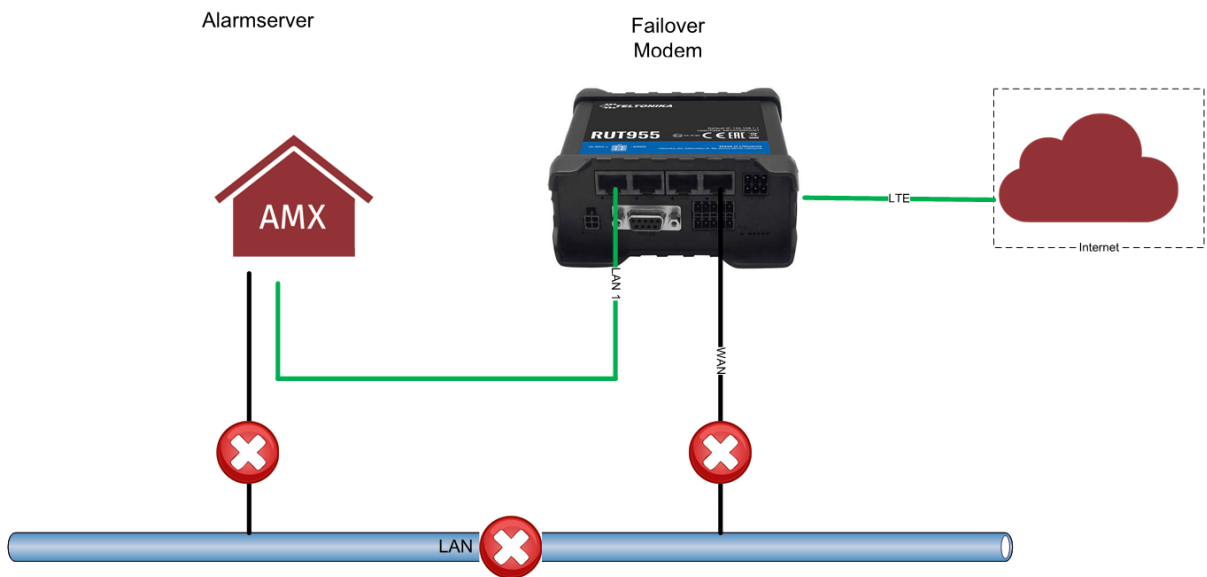


3. Instructions d'installation

Câblage



La connexion réseau est établie par l'AMX et le RUT955 au réseau interne respectivement. Le serveur d'alarme AMX et le RUT955 sont reliés entre eux par une connexion directe.



En cas d'interruption du réseau ou si la connexion au réseau interne ne peut plus être établie, le basculement s'effectue via la connexion directe de l'AMX au RUT955. Une connexion à Internet peut alors être établie via la carte SIM insérée dans le modem.

ANTENNES

Avec le RUT955, les deux antennes mobiles doivent être connectées, sinon le RUT955 aura une réception nulle ou mauvaise.



No. Description

- | | |
|---|--|
| 1 | Connexion d'une antenne supplémentaire LTE |
| 2 | Connexion de l'antenne GPS |
| 3 | Connecteur de l'antenne principale LTE |
| 4 | Port USB |
| 5 | Connecteurs d'antenne Wi-Fi |
| 6 | Bouton de réinitialisation |



4. Dimensions

