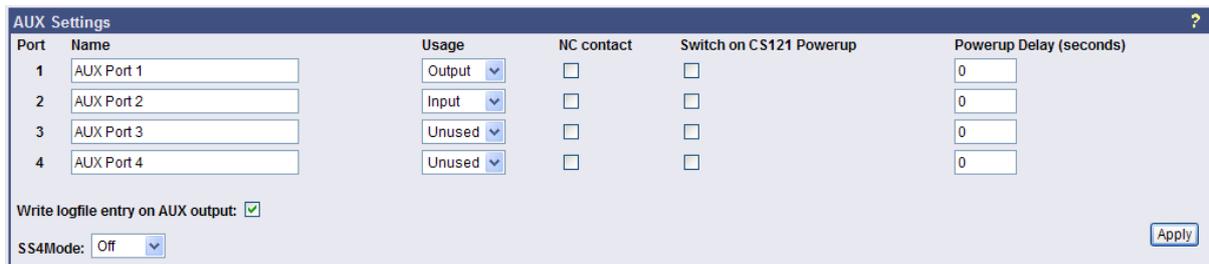


Quick-Start: Relaisboard (in/out) für den SNMP-Adapter Professionell

Beschreibung & Funktion:

Das Relaisboard (Art.-Nr. CON_R_AUX) ist ein I/O-Interface für den SNMP-Adapter Professionell am AUX-Port.

Der SNMP-Adapter bietet die Möglichkeit 4 AUX-Ports jeweils als Ein -oder Ausgänge (s. Abb. 1) zu konfigurieren mit denen dann potentialfreie Kontakte überwacht werden (Inputs) oder Schaltvorgänge über die potentialfreien NO-Relaiskontakte (max. 125VAC/0,5A oder 24VDC/1A) des Relaisboards ausgelöst werden können (Outputs).



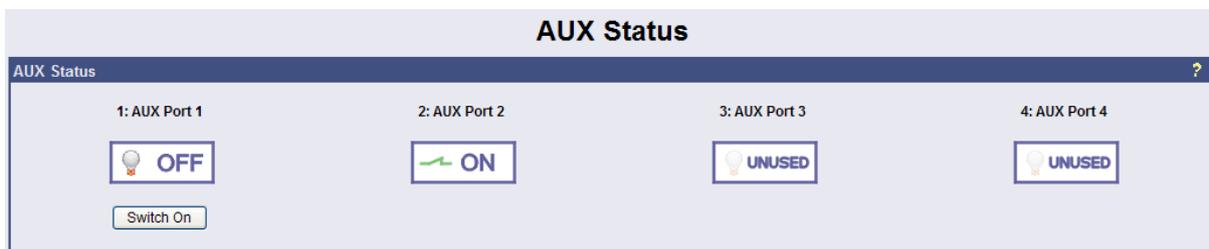
| Port | Name | Usage | NC contact | Switch on CS121 Powerup | Powerup Delay (seconds) |
|------|------------|--------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1 | AUX Port 1 | Output | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 2 | AUX Port 2 | Input | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 3 | AUX Port 3 | Unused | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 4 | AUX Port 4 | Unused | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0 |

Write logfile entry on AUX output:

SS4Mode: Off

Abb. 1: CS121 Configuration COM2 & AUX

Jeder der 4 AUX-Ports kann **entweder** als Eingang oder als Ausgang konfiguriert werden. Die 4 potentialfreien NO-Relaiskontakte können auch durch den an den jeweilig zugehörigen Input angeschlossenen potentialfreien Kontakt geschaltet werden. Die aktuellen Zustände werden im SNMP-Adapter Status: AUX Status angezeigt (Abb.2).



| AUX Status | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1: AUX Port 1 | 2: AUX Port 2 | 3: AUX Port 3 | 4: AUX Port 4 |
| OFF | ON | UNUSED | UNUSED |

Switch On

Abb.2: CS121 AUX Status

Die Leitungsenden der Sensoren, Detektoren oder Aktuatoren werden direkt an die Schraubklemmen X1.1 – X1.8 des Relaisboards angeschlossen. Bitte beachten Sie die max. Leitungslänge von 100m.

Für die CS131 HW des SNMP-Adapters war es bisher nötig alle als Eingänge konfigurierte AUX-Ports über einen PULL-DOWN bzw. PULL-UP Widerstand auf Masse bzw. Betriebsspannung zu ziehen um definierte Zustände zu erzeugen, diese PULL- DOWN bzw. PULL –UP (abhängig von der Jumperstellung) Widerstände sind nun auf der Baugruppe integriert.

Inbetriebnahme:

- Konfigurieren sie den für den Relaisboard vorgesehenen SNMP-Adapter.
- Setzen sie die Jumper je nach gewünschter Funktion.
- Schließen sie ihre Sensoren, Detectoren, Aktuatoren, etc. über die Schraubklemmen an
- Verbinden sie den AUX-Port des SNMP-Adapters über das mitgelieferte RJ11-Cable mit der RJ11-Buchse (X5) des Relaisboards.
- Versorgen sie das Relaisboard über das mitgelieferte 12V/500mA Netzteil mit der Betriebsspannung (Input X8).
- **Überprüfen und testen sie die Funktion!**

AUX-Ports als Eingänge:

Ist ein AUX-Port als **Eingang** konfiguriert so kann er einen **potentialfreien Kontakt** einlesen (Bewegungsmelder, Brandmelder, Relaiskontakt, etc.). Über die Events des SNMP-Adapters kann dieses Ereignis weiterverarbeitet werden (z.B. Alarmlog, E-Mail, RCCMD, etc., s. *Abb.3*).

Ausserdem wird ein aktiver Input durch die grüne LED auf dem Relaisboard signalisiert und bei entsprechender Jumperstellung (siehe Punkt Jumperstellungen) zieht das Relais an und der NO-Kontakt schließt.

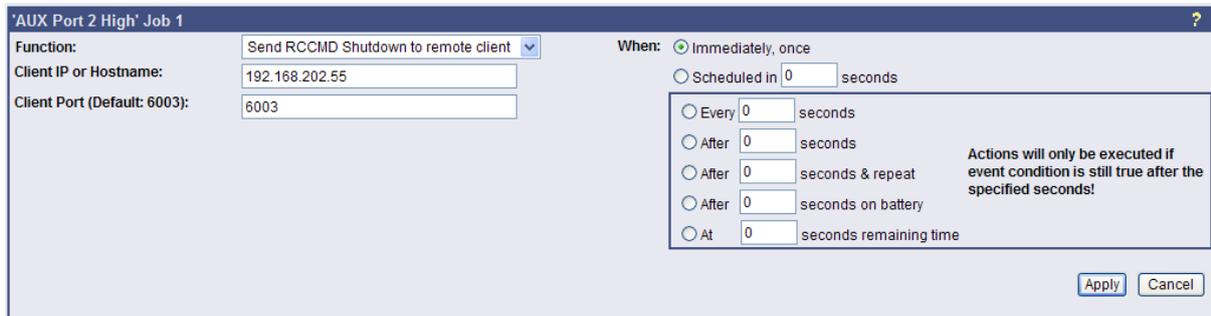


Abb.3: Bsp. für Job 'AUX Port 2 High'

AUX-Ports als Ausgänge:

Ist ein AUX-Port als **Ausgang** konfiguriert so wird bei Aktivierung der potentialfreie NO-Relaiskontakt geschlossen. Über diesen potentialfreien NO-Relaiskontakt kann **max.125VAC/60VDC/1A** geschaltet werden. Das Ereignis kann sowohl manuell über Browser durch den Button 'Switch on' (s. *Abb.2* AUX Port1) als auch über die Jobs des SNMP-Adapters Events ausgelöst werden (s. *Abb.4*). Außerdem schließt der potentialfreie NO-Kontakt bei entsprechender Jumperstellung auch beim auslösen eines am Input angeschlossenen potentialfreien Kontaktes.

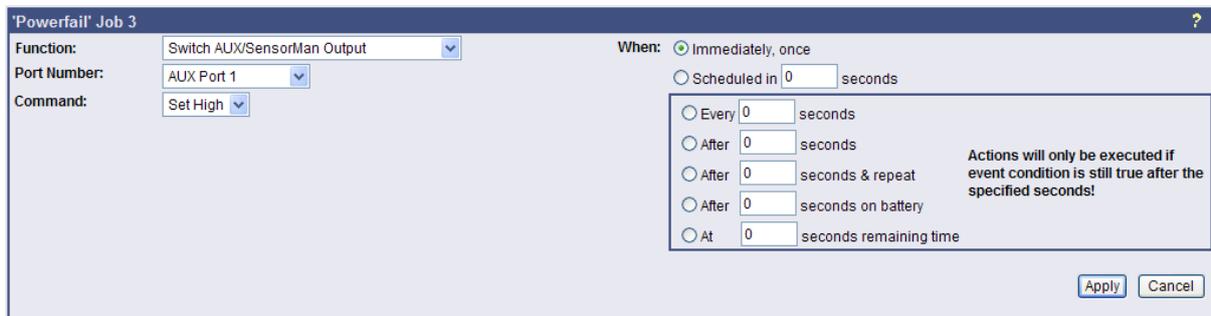


Abb.4: Bsp. für Job 'AUX Port 2 High'

Anschlüsse:

| | |
|--------|--|
| X1.1 | 12VDC |
| X1.2 | Channel 1 / Input |
| X1.3 | 12VDC |
| X1.4 | Channel 2 / Input |
| X1.5 | 12VDC |
| X1.6 | Channel 3 / Input |
| X1.7 | 12VDC |
| X1.8 | Channel 4 / Input |
| X2.1 | NO-Contact Channel 1 (125VAC/60VDC/1A) |
| X2.2 | Relay COM Channel 1 (125VAC/60VDC/1A) |
| X2.3 | NO-Contact Channel 2 (125VAC/60VDC/1A) |
| X2.4 | Relay COM Channel 2 (125VAC/60VDC/1A) |
| X2.5 | NO-Contact Channel 3 (125VAC/60VDC/1A) |
| X2.6 | Relay COM Channel 3 (125VAC/60VDC/1A) |
| X2.7 | NO-Contact Channel 4 (125VAC/60VDC/1A) |
| X2.8 | Relay COM Channel 4 (125VAC/60VDC/1A) |
| X3 / + | 12VDC |
| X3 / - | GND |
| X4 / + | 12VDC |
| X4 / - | GND |
| X5 | Rj11-Buchse/Verbindung AUX-Port Cs121 |
| X6 / + | 12VDC |
| X6 / - | GND |
| X7 | Output 12VDC |
| X8 | Input 12VDC/500mA |

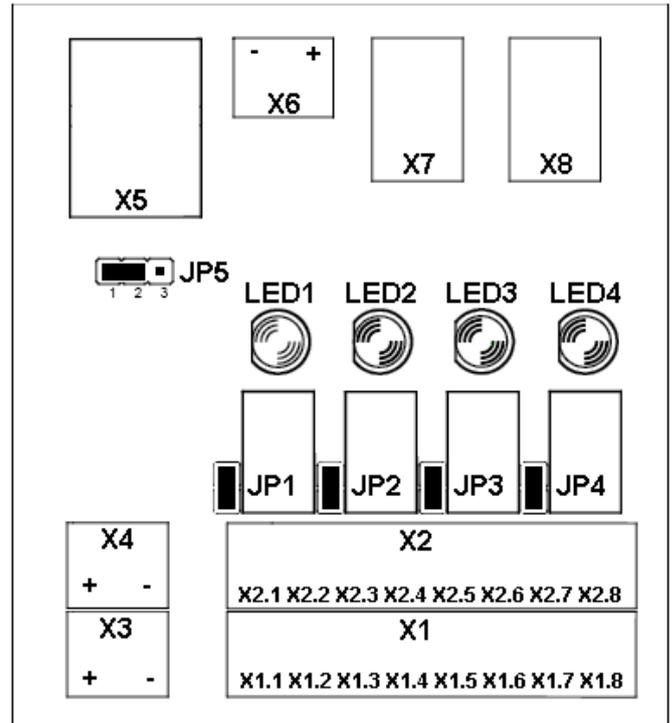
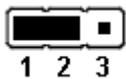


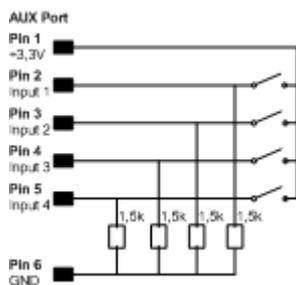
Abb.: Con_R_AUX

Jumperstellungen:

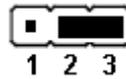


Jumper **JP5** auf Pin1+Pin2
(Auslieferungszustand):

PULL-DOWN-Widerstände an den AUX-Inputs,
Hardwareseitig ist Eingang NO
(normally open contact):

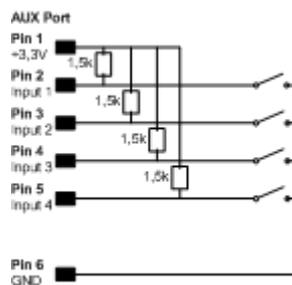


Pull down Schaltbild

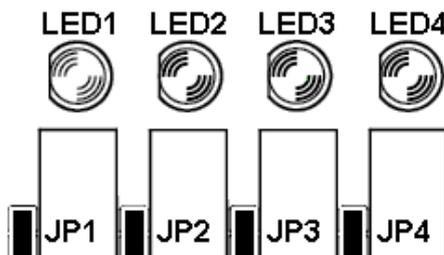


Jumper **JP5** auf Pin2+Pin3:

PULL-UP-Widerstände an den AUX-Inputs,
Hardwareseitig ist Eingang NC
(normally closed contact):



Pull up Schaltbild



Die Jumper **JP1**, **JP2**, **JP3** und **JP4** aktivieren (Jumper gesetzt/ PIN's gebrückt/Auslieferungszustand) die Relais und somit die potentialfreien Kontakte.
Werden die Jumper des jeweiligen Inputs entfernt so ist das jeweilige Relais und somit der potentialfreie Kontakt deaktiviert (Jumper entfernt / PIN's offen), die grüne LED des jeweiligen Inputs und des SNMP-Adapters signalisieren weiterhin einen aktiven Input.

Abb.: Jumper 1-4