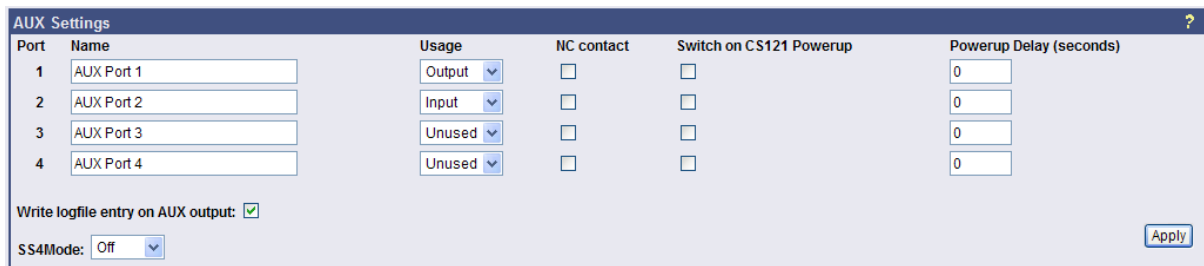


## Quick-Start: Relaisboard (in/out) für den SNMP-Adapter Professionell

### 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

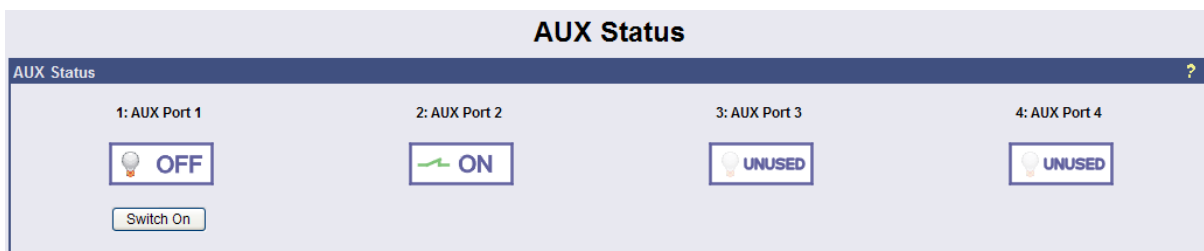
Write logfile entry on AUX output:

SS4Mode: Off

Apply

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**

AUX Status

1: AUX Port 1: OFF

2: AUX Port 2: ON

3: AUX Port 3: UNUSED

4: AUX Port 4: 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.

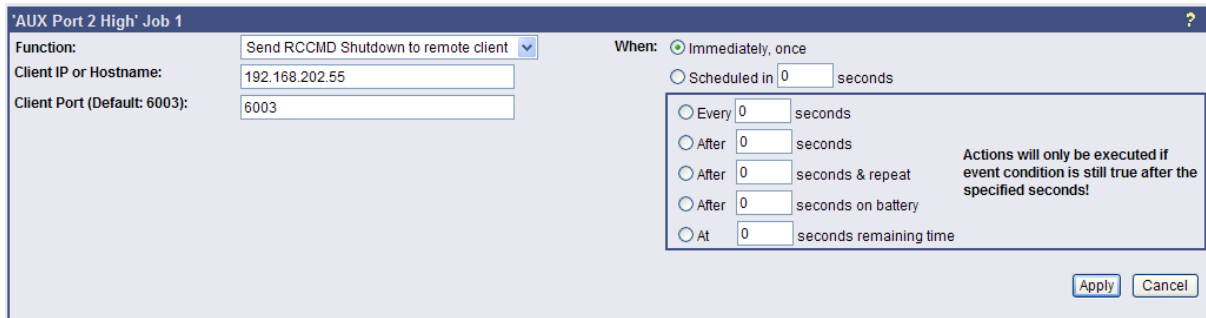
### Inbetriebnahme:

- 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*).

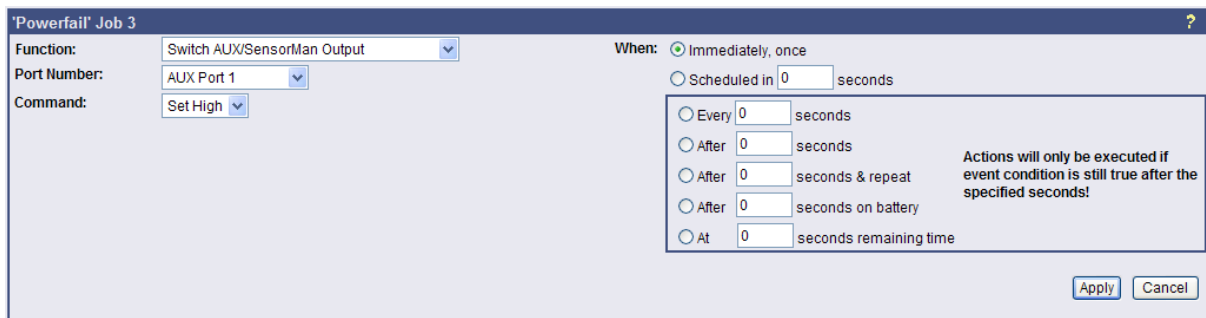
Ausserdem wird ein aktiver Input durch die grüne LED auf dem Relaisboard signalisiert und bei entsprechender Jumperstellung (siehe Punkt Jumperstellungen) zieht das Relais an und der NO-Kontakt schließt.



*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

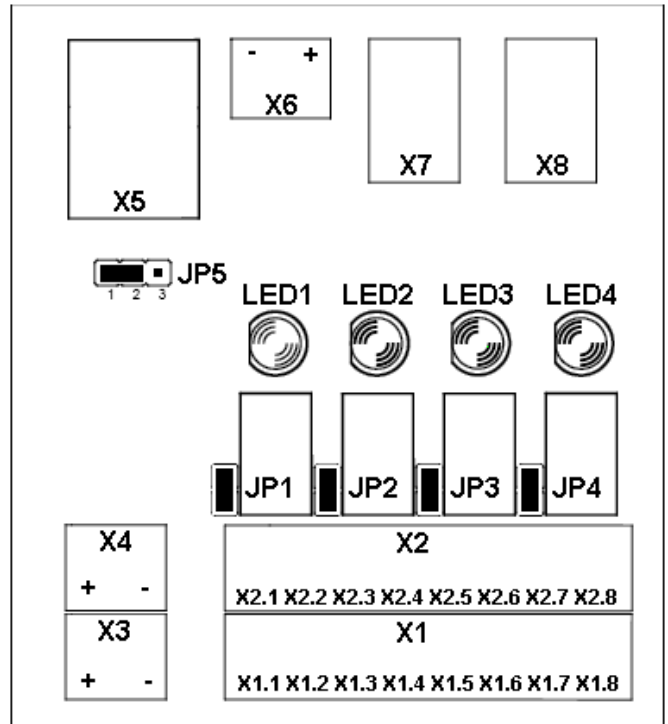
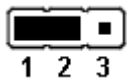


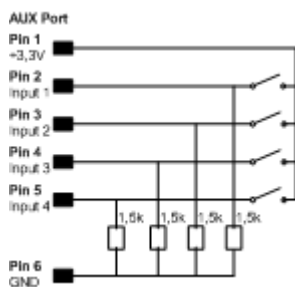
Abb.: Con\_R\_AUX

## Jumperstellungen:

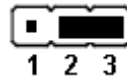


Jumper **JP5** auf Pin1+Pin2  
(Auslieferungszustand):

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

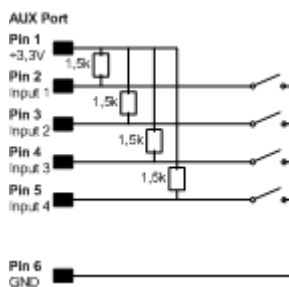


Pull down Schaltbild

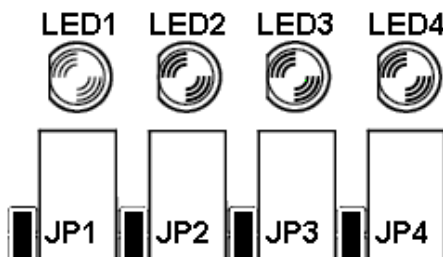


Jumper **JP5** auf Pin2+Pin3:

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