

Connection Terminal CON_AUX für den CS121

Beschreibung & Funktion:

Der Connection Terminal CON_AUX für den CS121 ist eine Erweiterungseinheit zum Anschluss an den AUX-Port des CS121 SNMP-Adapters .

Der CS121 SNMP-Adapter bietet die Möglichkeit 4 AUX-Ports jeweils als Ein -oder Ausgänge zu konfigurieren (s.Abb. 1) mit denen dann **potentialfreie** Kontakte (Bewegungsmelder, Brandmelder, Relaiskontakt, etc.) überwacht werden (Inputs) oder Schaltvorgänge ausgelöst werden können (Outputs:3,3V/10mA).

Dabei kann jeder der 4 AUX-Ports **entweder** als Eingang oder als Ausgang konfiguriert werden). Die aktuellen Zustände werden im CS121 Status: AUX & SensorMan Status angezeigt (Abb.2).

Der Connection Terminal CON_AUX für den CS121 bietet ihnen die Möglichkeit die abisolierten Leitungsenden ihrer Sensoren, Detectoren oder Aktuatoren nun direkt an die Schraubklemmen X1.1 – X1.8 des Connection Terminals CON_AUX anzuschließen. Beachten sie dabei das die max. Leitungslänge des jeweils angeschlossenen Gerätes **1m** nicht überschreitet.

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 (3,3V) zu ziehen um definierte Zustände zu erzeugen, diese PULL- DOWN bzw. PULL –UP (abhängig von der Jumperstellung) Widerstände sind nun auf der Baugruppe integriert.

Konfigurationsoberfläche und Statusseite der CS121 AUX Ports:

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

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

Konfiguration AUX-Ports als Eingänge:

Ist ein AUX-Port als **Eingang** konfiguriert so kann er einen **potentialfreien Kontakt** einlesen (z.B. potentialfreier Kontakt eines Bewegungsmelders, Brandmelders, Relaiskontaktes, etc.). Der Status des jeweiligen Eingangs wird im CS121 AUX Status angezeigt.

Über die Events des CS121 kann dieses Ereignis weiterverarbeitet werden (z.B. Alarmlog, E-Mail, RCCMD, etc., s.h. *Abb.3*)

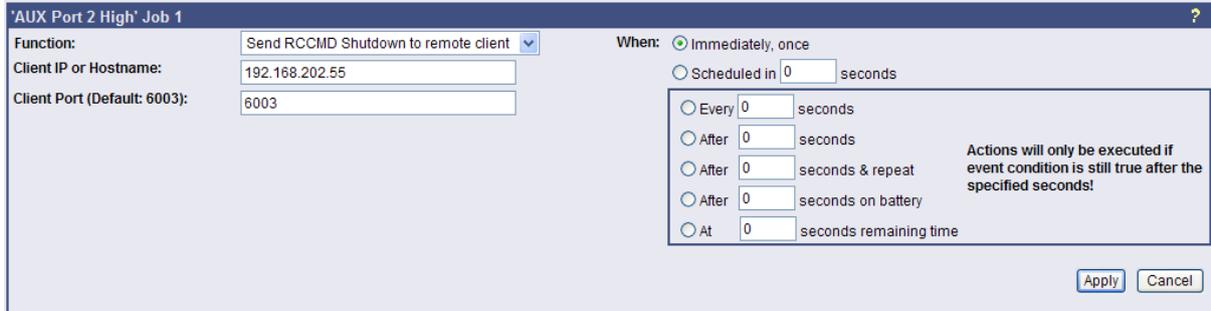


Abb.3: Bsp. für Job 'AUX Port 2 High'

Konfiguration AUX-Ports als Ausgänge:

Ist ein AUX-Port als **Ausgang** konfiguriert so liegt an dem AUX-Port bei Aktivierung eine Spannung von **3,3V/10mA** an womit z.B. ein Optokoppler, Transistor oder eine LED mit angesteuert werden kann. Das Ereignis kann sowohl manuell über Browser durch den Button 'Switch on' (s.Abb.2 AUX Port1) als auch über die Jobs der CS121-Events ausgelöst werden (s.Abb.4).

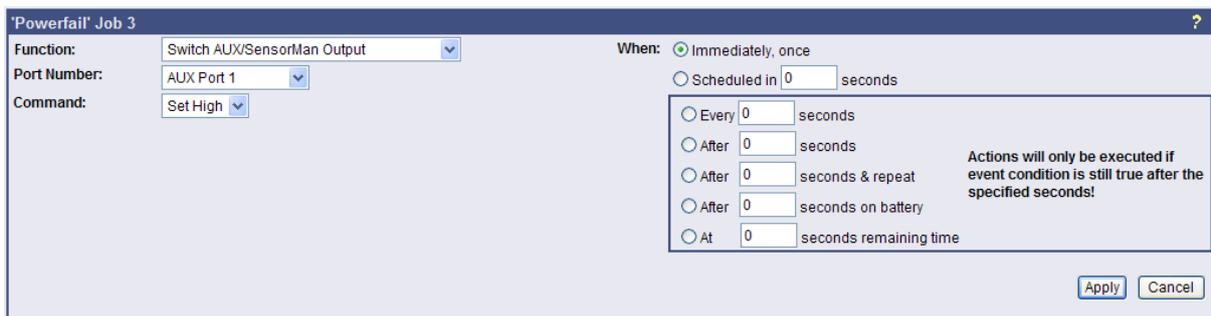


Abb.4: Bsp. für Job 'AUX Port 2 High'

Wenn Sie einen Output als „normally closed“ (NC) definiert haben, ist es erforderlich, dass nach dem Reboot des CS121 dieser Port „low“ gesetzt wird. Am Besten hierfür geeignet ist der Event „UPSMAN started“.

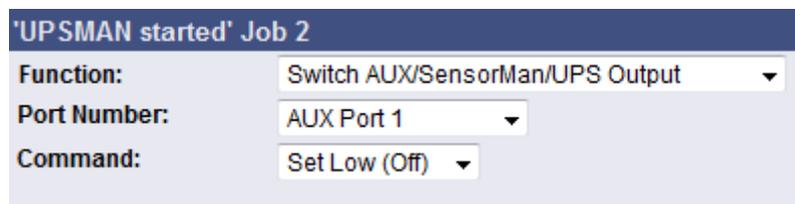


Abb.5: Konfiguration Set AUX Port Low

Anschlüsse Con AUX:

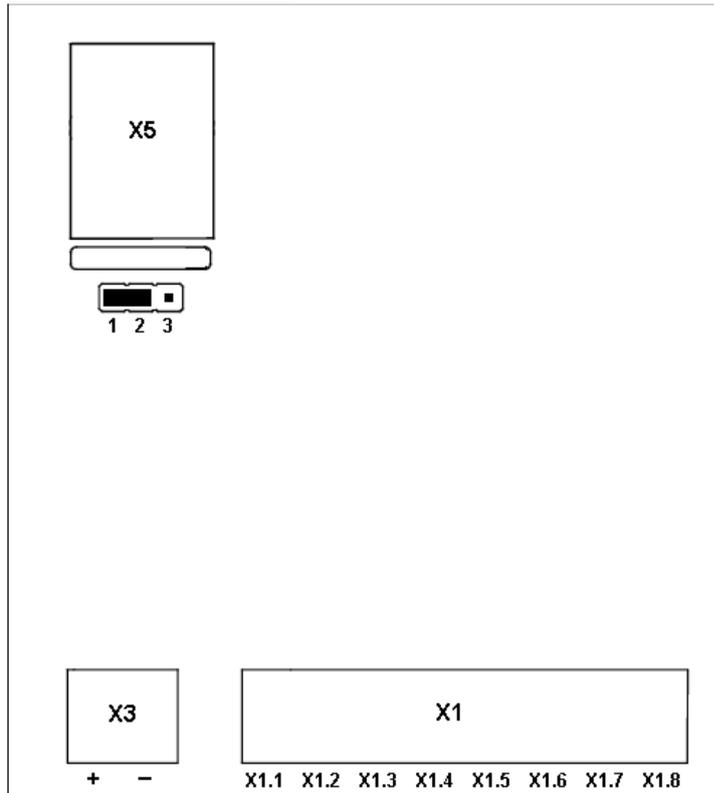


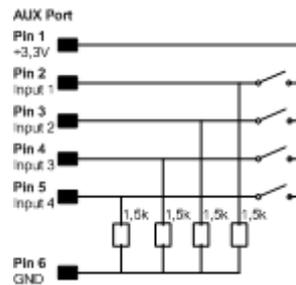
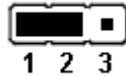
Abb.: Con_AUX

Anschlüsse:

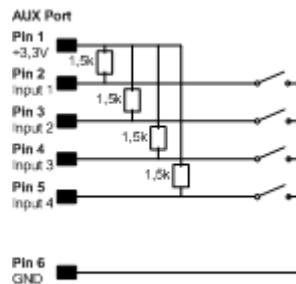
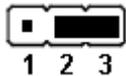
X1.1	+3,3V
X1.2	AUX 1 (Input max. 3,3V / Output: 3,3V/ max.10mA)
X1.3	+3,3V
X1.4	AUX 2 (Input max. 3,3V / Output: 3,3V/max. 10mA)
X1.5	+3,3V
X1.6	AUX 3 (Input max. 3,3V / Output: 3,3V/max. 10mA)
X1.7	+3,3V
X1.8	AUX 4 (Input max. 3,3V / Output: 3,3V/max. 10mA)
X3 / +	+3.3V
X3 / -	GND
X5	Rj11-Buchse/Verbindung AUX-Port Cs121

Jumperstellungen:

Jumper auf Pin1+Pin2 (Auslieferungszustand): PULL-DOWN-Widerstände an den AUX-Inputs, Hardwareseitig ist Eingang NO (normally open contact):



Jumper auf Pin2+Pin3: PULL-UP-Widerstände an den AUX-Inputs, Hardwareseitig ist Eingang NC (normally closed contact):



Inbetriebnahme:

Konfigurieren sie den für den Con_AUX vorgesehenen CS121 SNMP-Adapter. Setzen sie den Jumper je nach gewünschter Funktion.

Schließen sie ihre Sensoren, Detectoren, Aktuatoren, etc. and die Schraubklemmen an und verbinden sie den AUX-Port des CS121 SNMP-Adapters über das mitgelieferte RJ11- Cable mit der RJ11-Buchse (X5) des Con_AUX.

Überprüfen und testen sie die Funktion!