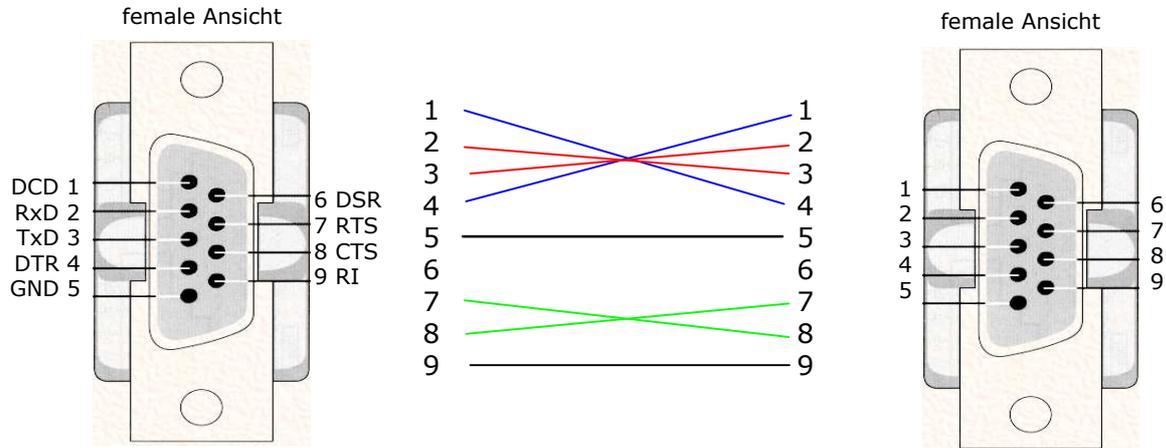


Das Abus **Datenkabel** MX - PC scheint etwas von einem standard RS232 Null Modem Kabel mit 'full handshaking' Belegung etwas abzuweichen. Anbei durchgemessene Verbindungen.



- 1 DCD Data Channel Detect
- 2 RxD Receive Data
- 3 TxD Transmit Data
- 4 DTR Data Terminal Ready
- 5 GND Gnd, Masse, Ground,
- 6 DSR Data Set Ready
- 7 RTS Request to Send
- 8 CTS Clear to Send
- 9 RI Ring Indikator

Eine Terxon LX erlaubt mit einem Schlüsselschalter alle Partitionen, sofern partitioniert, zu aktivieren oder de-aktivieren. Eine MX leider nicht, und so muß jede Partition mühsam einzeln aktiviert werden.

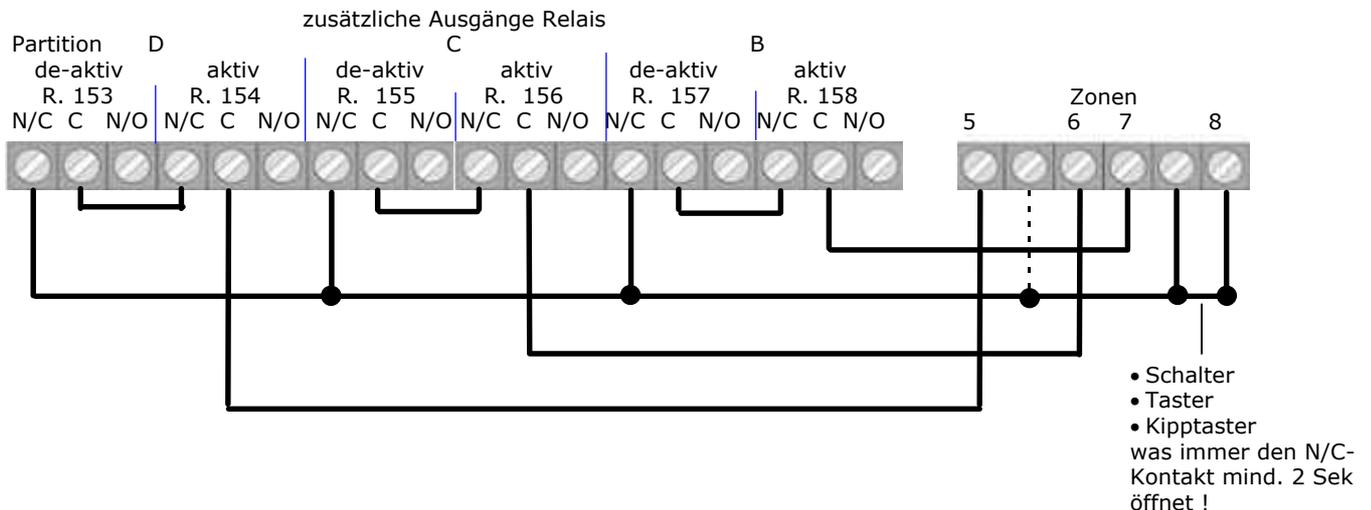
Hier eine 'Umgehung' dieses Handicaps. Leider werden dafür 6 der 11 kostbaren MX Ausgänge (LX 23 - erweiterbar auf 93) benötigt, sofern man alle 4 Partitionen aktivieren möchte.

Später fehlten mir jedoch diese Ausgänge für eine Anzeige mit Grundriß des Hauses, die mit einem Blick darüber Auskunft gibt, wo ein Alarm welcher Art ausgelöst wurde. Eine Mehrfachtimer-Schaltung mit NE556 ICs und Reedrelais hat die Relaisplatine frei gemacht.

Eine MX unterstützt nur bei den Zonen 1 - 4 mechanischen Rüttelkontakte mit zusätzlichen Parametern. Daher wurden die Zonen 8 bis 5 als Schlüsselschalter (SS) programmiert.

### Verdrahtung

Für die Partitionen B, C und D wird je ein Relais für 'aktiv' und 'de-aktiv' benötigt. Siehe Zeichnung.



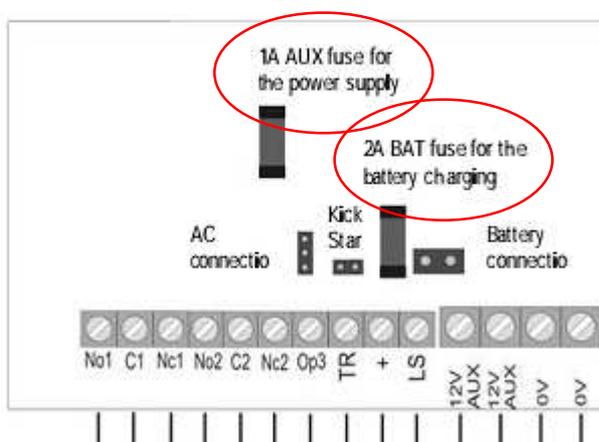
Gestrichelte Linie : die Klemmen zwischen den Zonen haben alle das gleiche Masse-Potential ( 0V ). Diese braucht nur einmal zur Relaisplatine geführt werden oder den 0V Pin2 (schwarz) des Anschlußkabels nehmen.

# Programmierung

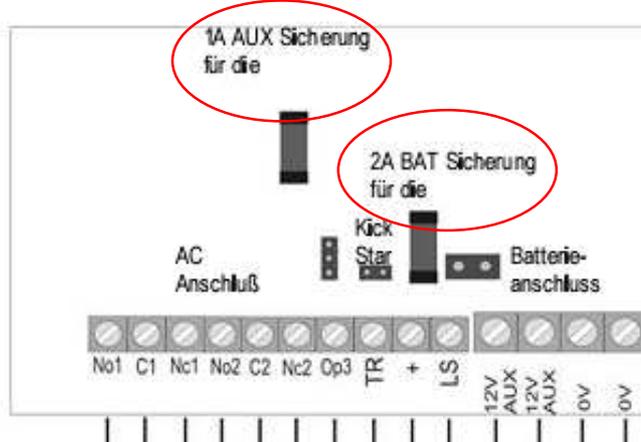
code		Eingabe	
44	Ausgangszeit	ok 1 ok = 10 Sekunden	(minimum, leider nicht zu verkürzen)
62	Ausgangsmodus Internscharf (B)	ok 3 (sofort) ok	
72	Ausgangsmodus Internscharf (C)	ok 3 (sofort) ok	
76	Ausgangsmodus Internscharf (D)	ok 3 (sofort) ok	
170	Impulsausgänge (Zeit Aktiv)	Aktiv 1 03 Aktiv 2 03 Aktiv 3 03 Aktiv 4 03	(eine mit SS definierte Zone braucht minimum 1,5 Sekunden Unterbrechung zur Erkennung)
171	Impulsausgänge (Ebenen Aktiv)	Aktiv 1 a Aktiv 2 b Aktiv 3 c Aktiv 4 d	
172	Impulsausgänge (Zeit Deaktiv)	Deaktiv 1 03 Deaktiv 2 03 Deaktiv 3 03 Deaktiv 4 03	
173	Impulsausgänge (Ebenen Deaktiv)	Deaktiv 1 a Deaktiv 2 b Deaktiv 3 c Deaktiv 4 d	
8	Zone 8	ok 11 (SS) a ok	S.-Schalter <b>aktiviert</b> Partition A und ... Relais 8 N/C öffnet für 3 Sek. Zone 7 und aktiviert Partition B Relais 6 N/C öffnet für 3 Sek. Zone 6 und aktiviert Partition C Relais 4 N/C öffnet für 3 Sek. Zone 5 und aktiviert Partition D
158	zusätzlicher Relaisausgang 8	ok 30 ok Aktiv 1 ok	
7	Zone 7	ok 11 (SS) b ok	
156	zusätzlicher Relaisausgang 6	ok 30 ok Aktiv 2 ok	
6	Zone 6	ok 11 (SS) c ok	S.-Schalter <b>de-aktiviert</b> Partition A und .. Relais 7 N/C öffnet für 3 Sek. Zone 7 und de-aktiviert Partition B Relais 5 N/C öffnet für 3 Sek. Zone 6 und de-aktiviert Partition C Relais 3 N/C öffnet für 3 Sek. Zone 5 und de-aktiviert Partition D
154	zusätzlicher Relaisausgang 4	ok 30 ok Aktiv 3 ok	
5	Zone 5	ok 11 (SS) d ok	
8	Zone 8	ok 11 (SS) a ok	
157	zusätzlicher Relaisausgang 7	ok 30 ok Aktiv 1 ok	
7	Zone 7	ok 11 (SS) b ok	
155	zusätzlicher Relaisausgang 5	ok 30 ok Aktiv 2 ok	
6	Zone 6	ok 11 (SS) c ok	
153	zusätzlicher Relaisausgang 3	ok 30 ok Aktiv 3 ok	
5	Zone 5	ok 11 (SS) d ok	

update 26.8.2013 ----

Abbildung Seite 15



englische PDF



deutsche PDF

Die Angabe, welche Sicherung für was gedacht ist, könnte hilfreich sein. Leider hat der Platz in der deutschen Version nicht gereicht.

PDF Seite 33 unter '15 Erste Inbetriebnahme' Punkt 2.

„Schließen Sie die beiden PINs der Kickstart-Steckbrücke mit Hilfe eines Schraubendrehers kurz (siehe S.14).“

Es müßte (siehe S.15) heißen.

-----  
0. Downloader Programm - Nicht dokumentiertes anfängliches Benutzerkennwort : **security**

1. nur Zone 1 bis 4 können als ES (Erschütterungsmelder) definiert werden. Grund, dieser Typ ist mal für einen jetzt nicht mehr verfügbaren Melder definiert worden. Erschütterungsmelder mit „sofort“ oder „24 Stunden definieren
2. zu der Zoneneigenschaft 07 (ES) gibt es noch eine Empfindlichkeit x1 - x7. Hierbei wird die Anzahl der Impulse (Unterbrechungen) zur Alarmauslösung vom Erschütterungsmelder gezählt.
3. über das Bedienteil keine Groß/Kleinschreibung. Es wird alles groß geschrieben. Im Downloaderprogramm ja.
4. Umlaut Ü über das Bedienteil nicht möglich. Jedoch Ä und Ö wohl wegen der Skandinavischen Herkunft. Siehe auch Forbikobler. Soll mit einer neuen Firmware behoben sein.
5. Der sich wie ein roter Faden durchziehende Begriff 'Forbikobler' wird nur in Skandinavien verwendet.
6. einen Alarm in einer bestimmten Zone einem bestimmten 'Relaisausgang OP1 - 3 (081-083)' und/oder einem der 'Zusätzliche Ausgänge (151-158)' zuordnen ist nur in einer partitionierten Anlage möglich.
7. Problem - 255 Anrufe (Homebeeps!) im Alarmfall  
Code 103 mit 6 auf Homebeep und bei Code 186 die Anzahl der Anrufe 01 - 15 definieren.
8. **NUR** bei **un-partionierter** Anlage richtig

#### **INTERN ALARM**

Bei internem Alarm werden nur die Summer der Bedienteile und der optional angeschlossene Lautsprecher aktiviert.

bei **partitionierter** Anlage

Bei internem Alarm werden nur die Summer der Bedienteile und der optional angeschlossene Lautsprecher **nur für Partition A** aktiviert.

9. Code 109 Three Way Call - UK only **in deutscher PDF nicht dokumentiert**
10. PDF Seite 91  
16.4 Programmierung von Partitionen  
4. Über die Befehle 81 bis **84** können Sie **<== 84 gibt es nicht**
11. die Dokumente 'Terxon MX Hybrid Alarmzentrale - Installationsanleitung' und 'Terxon MX Hybrid Alarmzentrale - Bedienungsanleitung' sind leider nicht für in Office Werkzeugen lesbare Dateien für Korrekturen erhältlich.

8. **NUR** bei **un-partionierter** Anlage richtig

**INTERN ALARM**

Bei internem Alarm werden nur die Summer der Bedienteile und der optional angeschlossene Lautsprecher aktiviert.

bei **partitionierter** Anlage

Bei internem Alarm werden nur die Summer der Bedienteile und der optional angeschlossene Lautsprecher **nur für Partition A** aktiviert.

9. Code 109 Three Way Call - UK only **in deutscher PDF nicht dokumentiert**

10. PDF Seite 91

16.4 Programmierung von Partitionen

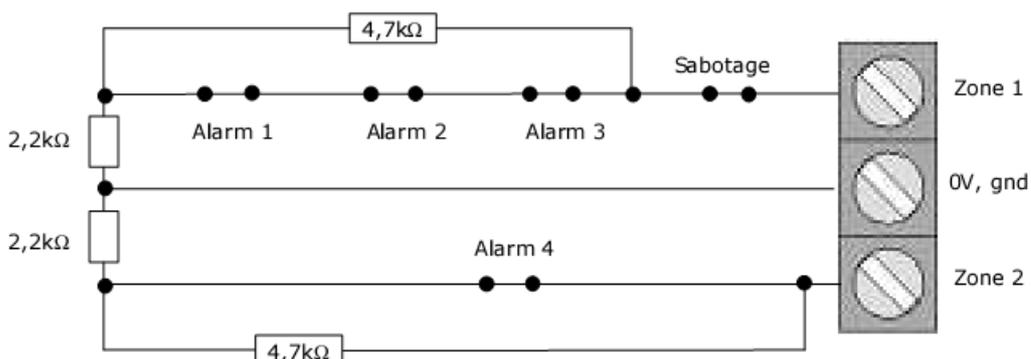
4. Über die Befehle 81 bis **84** können Sie **<== 84 gibt es nicht**

11. die Dokumente 'Terxon MX Hybrid Alarmzentrale - Installationsanleitung' und 'Terxon MX Hybrid Alarmzentrale - Bedienungsanleitung' sind leider nicht für in Office Werkzeugen lesbare Dateien für Korrekturen erhältlich.

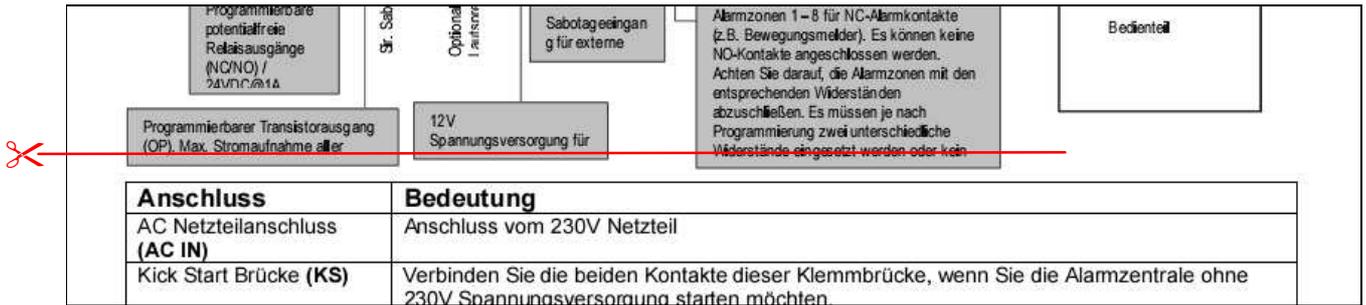
12. Wunsch nach mehr Detailkenntnisse - die Produkte werden nur über Fachhandel vertrieben und der kann wohl auch Seminare buchen.

13. inkorrekte Information über Parameter der Codes 151 - 158 entfernt

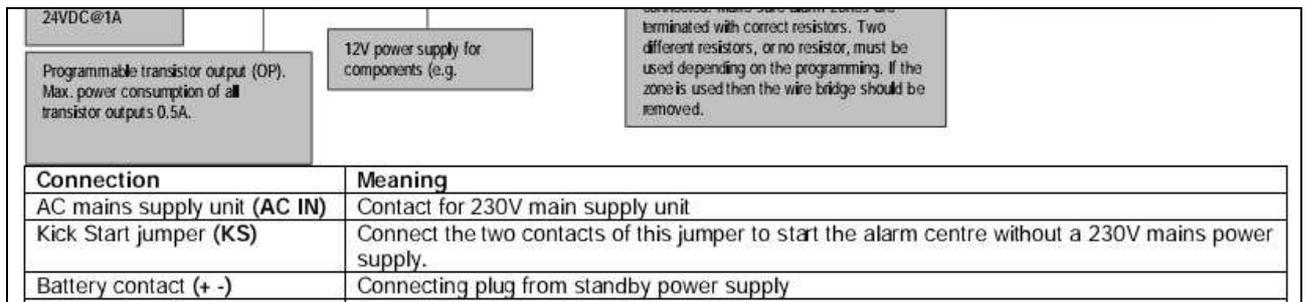
14. Seite 21 zus. Zeichnung für Kapitel 10.11 Widerstände, Double End Of Line (DEOL)



14. deutsche Version, PDF Seite 15, Abbildung gekappt



englische Version komplett



15. Fehler in englischer Version

- 161 Confirm internal loudspeaker (englische Version)
- 0 Conf Int OFF Internal loudspeaker is on for unconfirmed alarm (command 89=1)
- 1 Conf Int **OFF** Internal loudspeaker is on for confirmed => falsch
- 1 Conf Int **ON** Internal loudspeaker is on for confirmed

Unter :

### **17 Technische Daten**

ist unter anderem zu lesen :

Zusätzliche Transistorausgänge: 12V DC, jeweils **0.05A** maximal

#### **Es müßte heißen :**

Zusätzliche Transistorausgänge: 12V DC, jeweils **0.005A** maximal

**Achtung !** Bei invertiertem Signal Code 159 ("Inv Ausg AN") für die Ausgänge 151 bis 158 und Anlage Aktiv sind die +12V dieser Anschlüsse noch nicht einmal für eine LED geeignet !

Es sind nun mal kaum belastbare Digitale Ausgänge und keine Treiber. Im Normalfall schalten die Ausgänge auf Null und können bis 100mA max. belastet werden.

Anbei die Angaben vom Hersteller, die auch Sinn machen. Falls jemand ein Problem mit dem englischen Text hat - bitte Finger heben.

"By default, each output is switched negative, i.e. normally at +12Vdc and switches to 0V when active. When at 0V, **up to 100mA** can flow into the output from an external source.

If required, the sense can be reversed during system configuration, i.e. normally at +0V and switches to 12Vdc when active. In this case, when switching to +12Vdc, each output can deliver **up to 5mA** to an external load."