

ABI 1500

Anschluss und Programmierung



Version 0.01

Stand 17.11.2023

Inhalt

1. Mechanischer Einbau der Adapterplatine.....	3
2. Anschluss.....	3
3. Anschluss und Programmierung	3

Zentralentyp: ABI 1500

Die Abi 1500 Zentrale hat zwei Varianten. Zum einen die Variante ABI-M und zum anderen ABI-K. Beide Varianten wurden getestet. Um auch Ihre Zentrale mit der Wartungsbox verbinden zu können, folgen Sie bitte dieser Anleitung.

1. Mechanischer Einbau der Adapterplatine

Die Uni5V Platine kann mit Klebefüßen an einer beliebigen freien Stelle im Gehäuse befestigt werden. Die Verbindung erfolgt über den Uni5V Adapter mit der RS232 Schnittstelle.

2. Anschluss

Das Konzept der Wartungsbox sieht es vor, dass die Platine dauerhaft in der Anlage verbleibt. Daher muss dieser Schritt nur einmalig bei der Zentrale vorgenommen werden und zu einer Wartung kann die Wartungsbox direkt auf die beiden freien Stecker aufgesteckt werden. Für den Anschluss der Wartungsbox mit der Zentrale, kann es entweder stromlos oder mit Strom erfolgen. Der Adapter dient zur dauerhaften Montage an der Druckerschnittstelle der Brandmeldezentrale. Hot-Plug für Daten und Strom mit passender Steckeraufnahme für den Anschluss der Wartungsbox (mobil oder stationär).

3. Anschluss und Programmierung

Um die Wartungsbox mit der Zentrale Abi 1500 verbinden zu können, wird ein Adapter Uni5V benötigt, die an die RS232 = USB A, Schnittstelle (GLT Schnittstelle) angebracht werden muss.

Die Anschließung der Wartungsbox mit dem Adapter zusammen an der Abi 1500 Zentrale sieht wie folgt aus (vgl. Abb. 1).

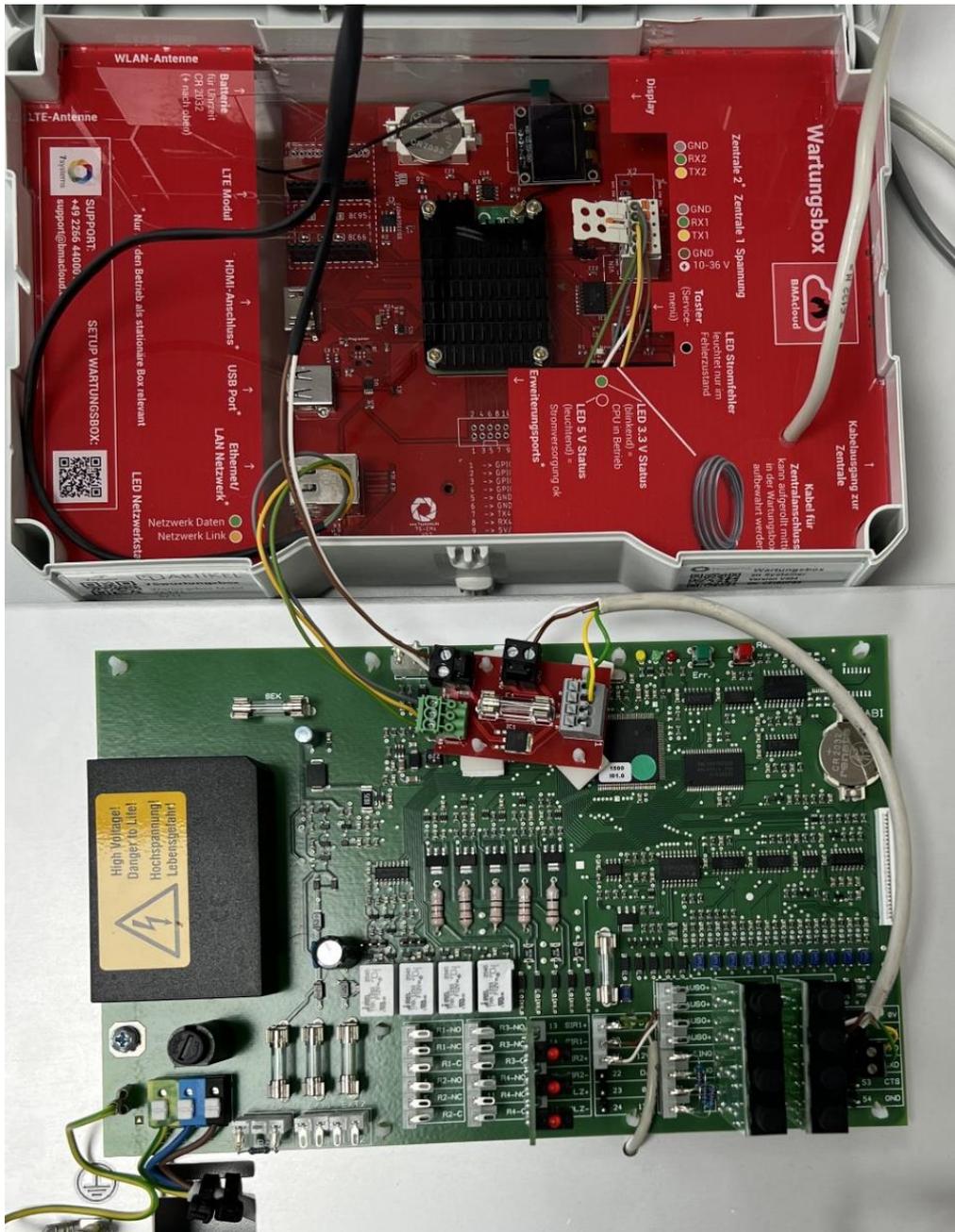


Abbildung 1: Anschluss Box, Adapter, Zentrale

Anschluss Wartungsbox mit Adapter

Fangen wir mit dem Anschluss der Wartungsbox mit der Adapterplatine Uni5V an.

Die Wartungsbox hat 2 Stecker. Einen grünen Stecker mit 3 Adern und einen schwarzen Stecker mit 2 Adern.

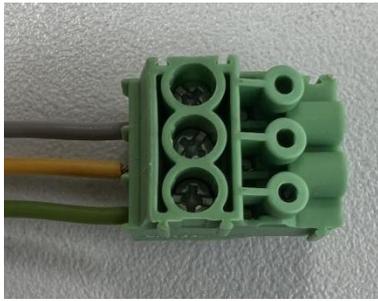


Abbildung 2: grüner Stecker von der Wartungsbox

Wie in Abb. 2 zu sehen ist, hat der grüne Stecker insgesamt 3 Kabel.

1 – grau – GND

2 – gelb – TX – Daten von der Wartungsbox zur Brandmeldezentrale

3 – grün – RX – Daten von der Brandmeldezentrale zur Wartungsbox

Und der schwarze Stecker 2 Kabel (vgl. Abb. 3).

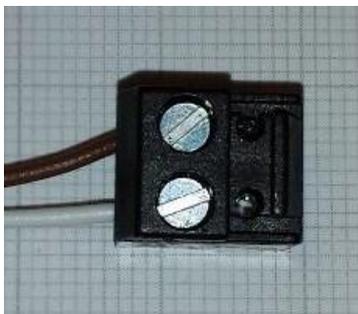


Abbildung 3: schwarzer Stecker von der Wartungsbox

1 – braun – 0V

2 – weiß – 6 bis 40 V

Um die Wartungsbox mit der Adapterplatine Uni5V verbinden zu können, muss der grüne Stecker der Wartungsbox in die Stiftleiste (GND-RX-TX), welches in der Abb. 4, grün eingekreist worden ist, eingesteckt werden. Der schwarze Stecker der Wartungsbox muss an die Stiftleiste (GND + BOX), welches schwarz eingekreist worden ist (vgl. Abb. 4), eingesteckt werden. Somit ist die Wartungsbox mit der Adapterplatine Uni 5V verbunden.

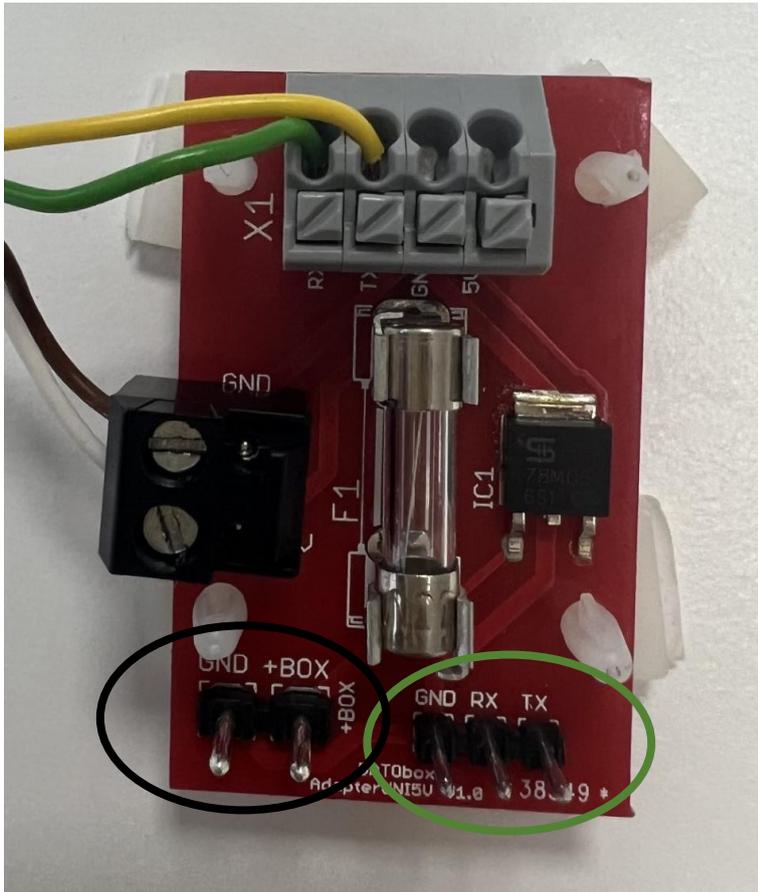


Abbildung 4: Adapter Uni5V

Nach dem die Stecker vom Wartungsbox an der Adapterplatine eingesteckt sind, sollte dies wie im folgenden Bild (Vgl. Abb. 5) aussehen.

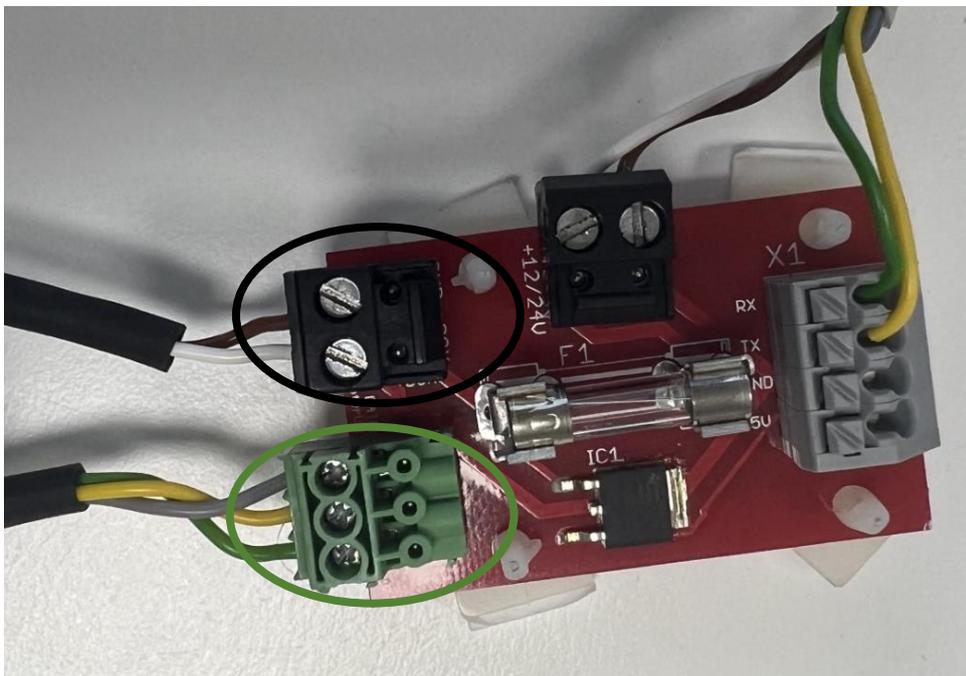


Abbildung 5: Adapterplatine eingesteckt

Anschluss Zentrale mit Adapter

Somit ist der nächste Schritt, die Anschließung des Adapters mit der Zentralplatine des Abi1500. Dafür wird die RS232 Schnittstelle verwendet (vgl. Abb. 6 und 7).



Abbildung 6: Abi 1500

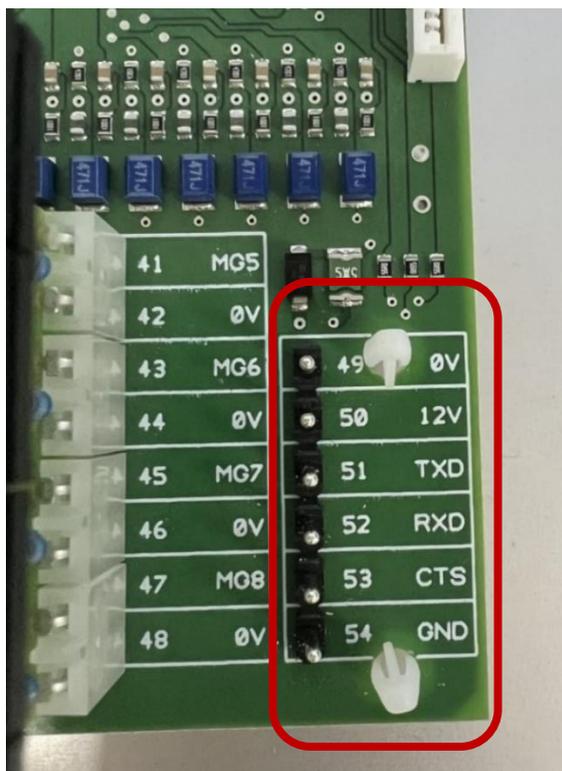


Abbildung 7: RS232 Schnittstelle der Zentralplatine Abi1500

In der Abbildung 8 wird erkenntlich, dass dort der schwarze Stecker an der Stiftleiste GND 12-24 U angebracht worden ist und die graue Klemme an der Stiftleiste RX-TX-GND-5U. Für die Verbindung der Daten mit der Zentrale sind nur zwei Kabel nötig. Einmal das grüne für RX und einmal das gelbe für TX. Die Kabel für GND & 5U wird nicht gebraucht. Somit muss das graue Kabel für Erde/ Ground nicht angeschlossen werden, da GND mit 0V in der Anlage schon verbunden ist und ebenso auch mit der Wartungsbox.

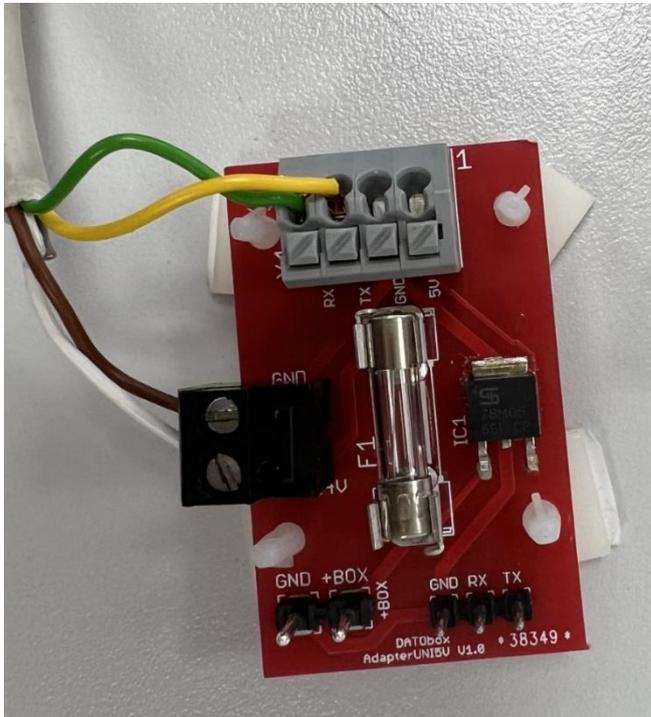


Abbildung 8: Adapterplatine mit Zentrale verbinden

Das Ende des Verbindungsstücks der Kabel wird an die RS232 Schnittstelle (vgl. Abb.9) der Zentrale ABI1500 angebracht (vgl. Abb.8).

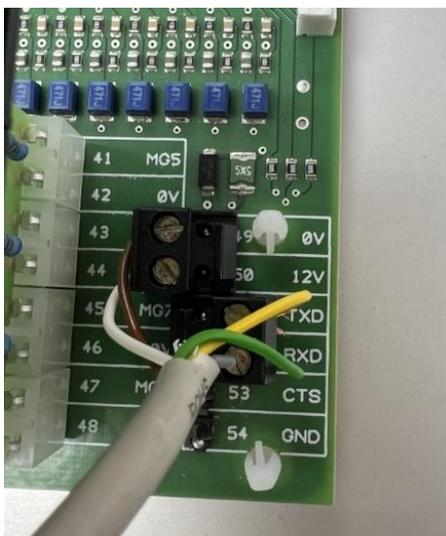


Abbildung 9: Adapteranschluss an der Schnittstelle RS232

ABI 1500 im MCPProWin einstellen

Gehen Sie bitte auf MCPProWin,

Parameter → System → Schnittstellen Übersicht → Cpu V.24

Kreuzen Sie bitte genauso die Felder an, wie auf der Abbildung 10.

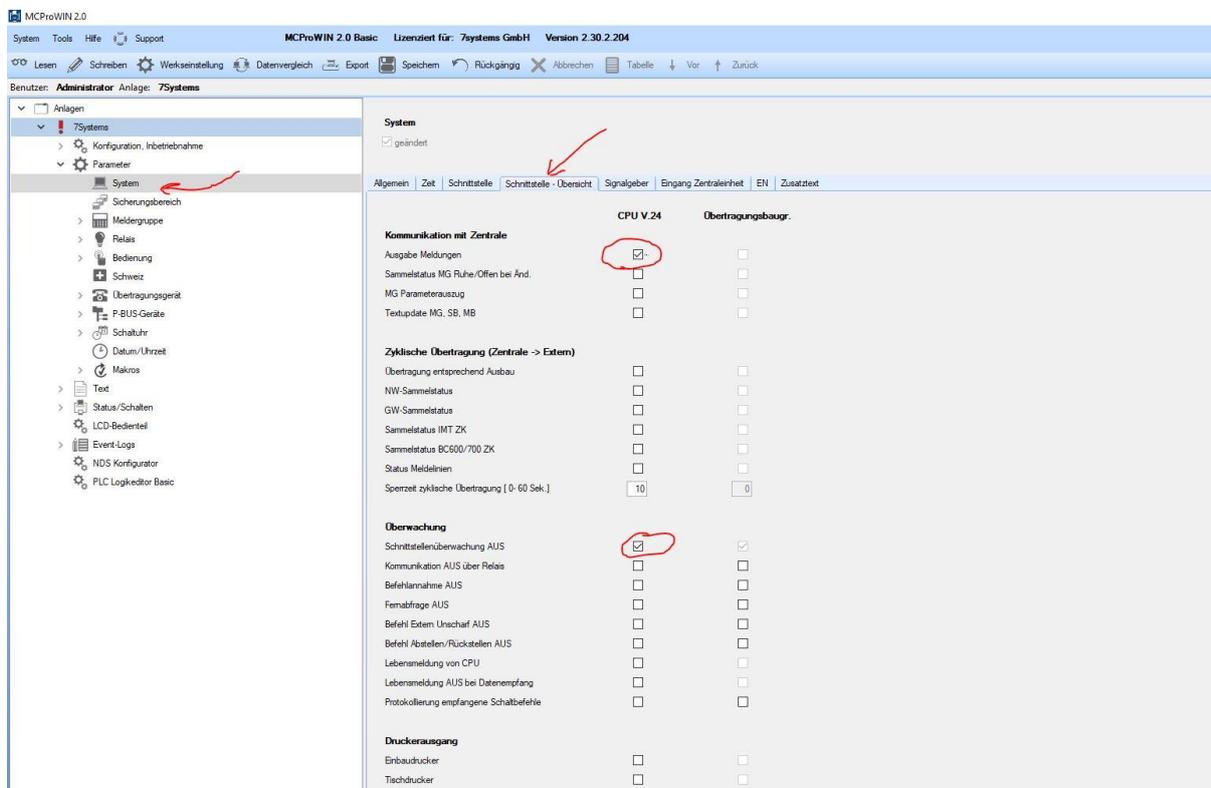


Abbildung 10: : MCPProWin Parameter