



Ansteuerungs-Software "ANC"

für Koukaam NETIO-230A Firmwareversion V 2.33

Bedienungsanleitung

19.10.2010



Inhaltsverzeichnis

Allgemeines.....	3
•NETIO-230A.....	3
•ANC.....	3
Verbindungsaufbau.....	4
•Netzwerk.....	4
•Serielle Verbindung.....	5
Schalten.....	7
Konfiguration der NETIO-230A.....	8
•Ausgangs-Optionen.....	8
•System-Optionen.....	10
Allgemeine Einstellungen.....	10
Netzwerk Einstellungen.....	11
E-Mail Einstellungen.....	11
Datum und Zeit Einstellungen.....	11
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.....	11
Wechseln der Schnittstelle.....	12
•Netzwerk-Schnittstelle → serielle Schnittstelle.....	12
•Serielle Schnittstelle → Netzwerk-Schnittstelle.....	13
Benutzerverwaltung.....	14
Registrieren.....	17



Allgemeines

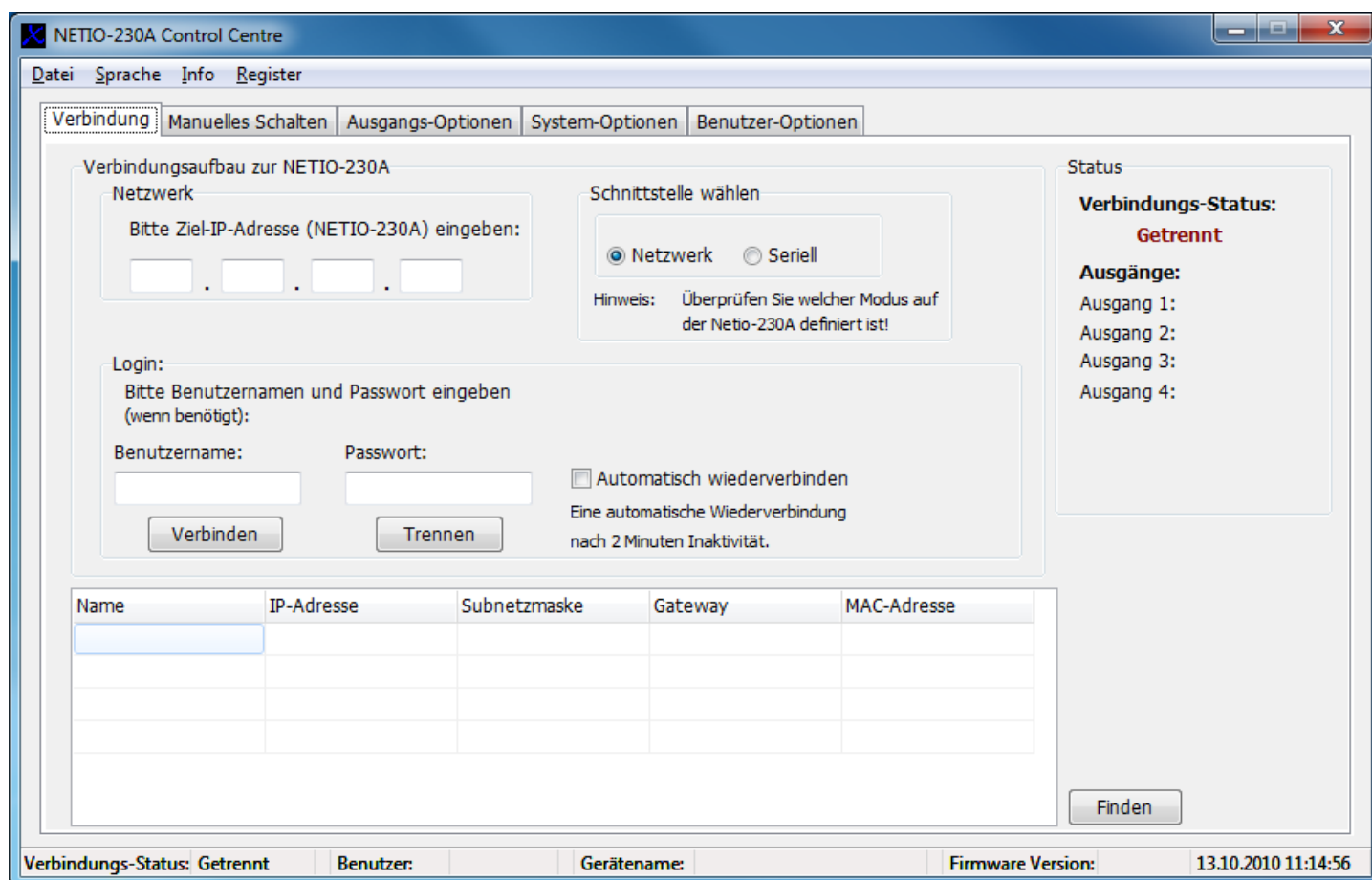
NETIO-230A

Die *NETIO-230A* ist eine 230V-Schaltbox die über vier Ausgänge verfügt, welche über eine Ethernet-Schnittstelle mittels dem *ANC*, dem Internet Browser, Telnet CGI-Befehle oder einer seriellen Schnittstelle gesteuert werden kann. Sie verfügt über einen integrierten Watchdog, Alarmierungs und Timerfunktion.

ANC

Über das *ANC* werden Überwachung, Benutzung und Konfiguration der *NETIO-230A* ganz einfach. Hierbei haben sie die zusammenhängenden Konfigurationsschritte in einem Blick und können mit nur einen Klick einen Ausgang oder alle gleichzeitig schalten.

Der Download der Software erfolgt über die folgende URL: www.antrax.de/downloads/anc.zip





Verbindungsaufbau

Der Verbindungsaufbau zur *NETIO-230A* über das *ANC* findet über das Netzwerk oder der seriellen Schnittstelle statt. Standardmäßig wird von der *NETIO-230A* die Ethernet-Schnittstelle verwendet und der Telnetport "1234". Außerdem stehen bereits verschiedene Benutzerkonten mit verschiedenen Zugriffsrechten zur Verfügung. Jedoch wird empfohlen um den kompletten Funktionsumfang nutzen zu können ein Benutzerkonto mit Administratorrechten zu wählen. Natürlich können auch neue Benutzer angelegt, oder bestehende Benutzer konfiguriert werden (hierzu mehr unter [Benutzerverwaltung](#)). Das bereits vorkonfigurierte Administratorkonto "admin" mit dem Passwort "admin" verfügt über volle Zugriffsrechte.

Netzwerk

Um sich über das LAN mit der *NETIO-230A* zu verbinden ist es nötig im nicht verbundenen Zustand unter dem Menüpunkt "Verbindung", "Schnittstelle wählen" die Option Netzwerk zu wählen.

Name	IP-Adresse	Subnetzmaske	Gateway	MAC-Adresse

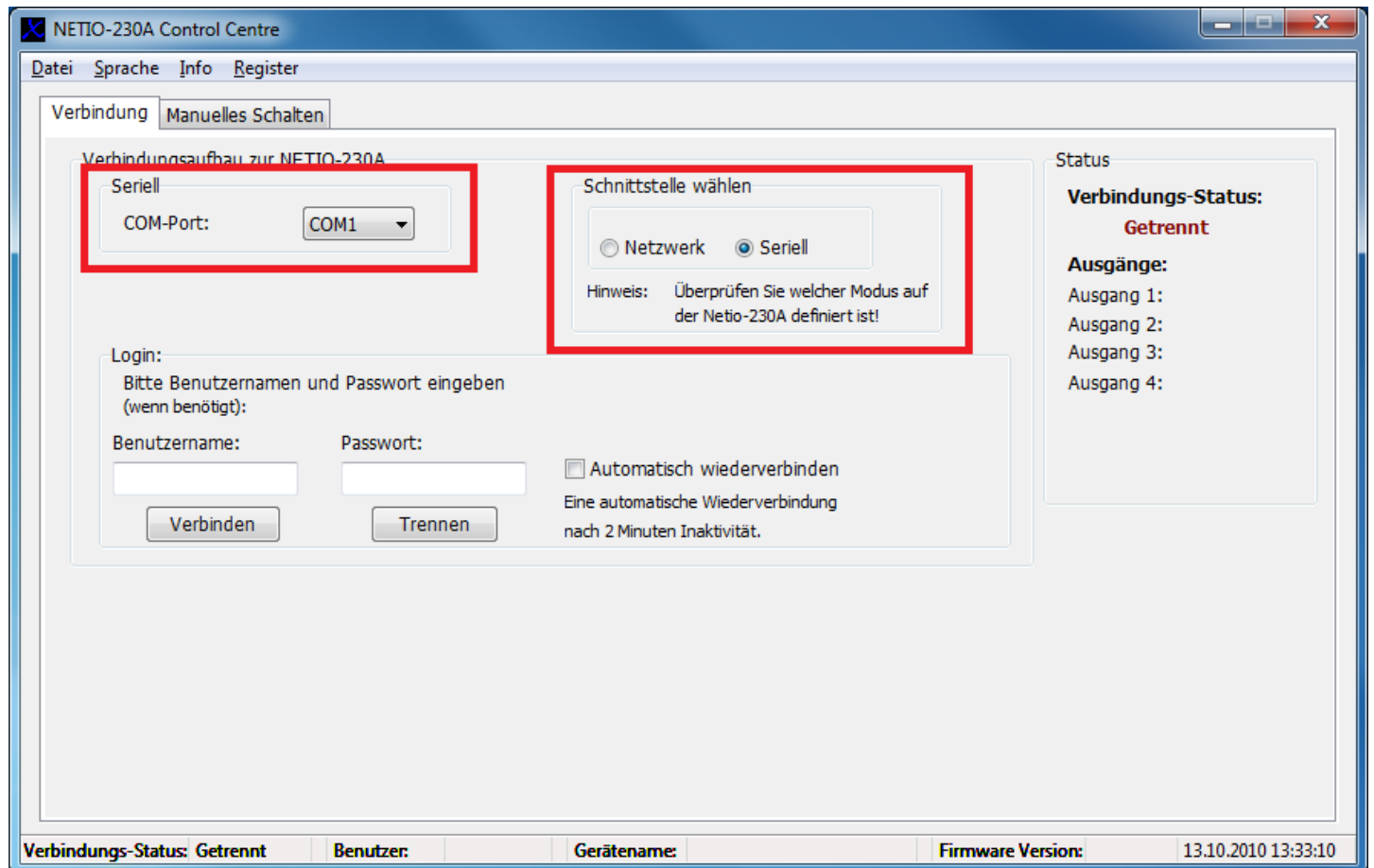


Unter "Netzwerk" kann nun die IP-Adresse der *NETIO-230A* manuell eingetragen oder über die Schaltfläche "Finden" nach einer *NETIO-230A* im Netzwerk gesucht werden. Die Suchergebnisse werden anschließend in die Tabelle neben der Schaltfläche "Finden" eingetragen und über einen Klick auf die gewünschte *NETIO-230A* in der Tabelle, wird die dazugehörige IP-Adresse automatisch in die dafür vorgesehenen Felder übernommen. Anschließend können Benutzername und Passwort eingeben und über die Schaltfläche "Verbinden" an die *NETIO-230A* gesendet werden. Optional kann auch die automatische Wiederverbindung aktiviert werden die bei einer Trennung der Verbindung sich automatisch wieder verbindet. Dies ist nötig da die *NETIO-230A* nach 120 Sekunden Inaktivität die Verbindung trennt.

Nach einer erfolgreich hergestellten Verbindung wird der jeweilige Zustand der Ausgänge ermittelt und wie der Verbindungsstatus unter "Status" angezeigt. Die untere Statusleiste gibt Auskunft über den Verbindungsstatus, den aktuell angemeldeten Benutzer, den Namen der *NETIO-230A* und deren Firmwareversion. Über die Schaltfläche "Trennen" wird die aktuell bestehende Verbindung zu *NETIO-230A* getrennt!

Serielle Verbindung

Da die *NETIO-230A* standardmäßig im Netzwerkmodus startet, muss auf *NETIO-230A* vorerst der sogenannte "Working Mode" (Zugriffsmodus) von Netzwerk auf Seriell umgestellt werden (HINWEIS: Das Wechseln der Schnittstelle erfordert einen Neustart der *NETIO-230A*. Weitere Informationen dazu unter [Wechseln der Schnittstelle](#)). Die Funktionen im seriellen Modus sind jedoch nur beschränkt, da dieser als Notfallsystem bei einem Ausfall des Netzwerks vorgesehen ist. Um eine serielle Verbindung mit der *NETIO-230A* herzustellen, ist es nötig im nicht verbundenen Zustand unter dem Menüpunkt "Verbindung", "Schnittstelle wählen" den Punkt "Seriell" und anschließend einen COM-Port auszuwählen. Anschließend können unter "Login" Benutzername und Passwort eingegeben werden und mittels der Schaltfläche "Verbinden" werden die Daten an die *NETIO-230A* gesendet.

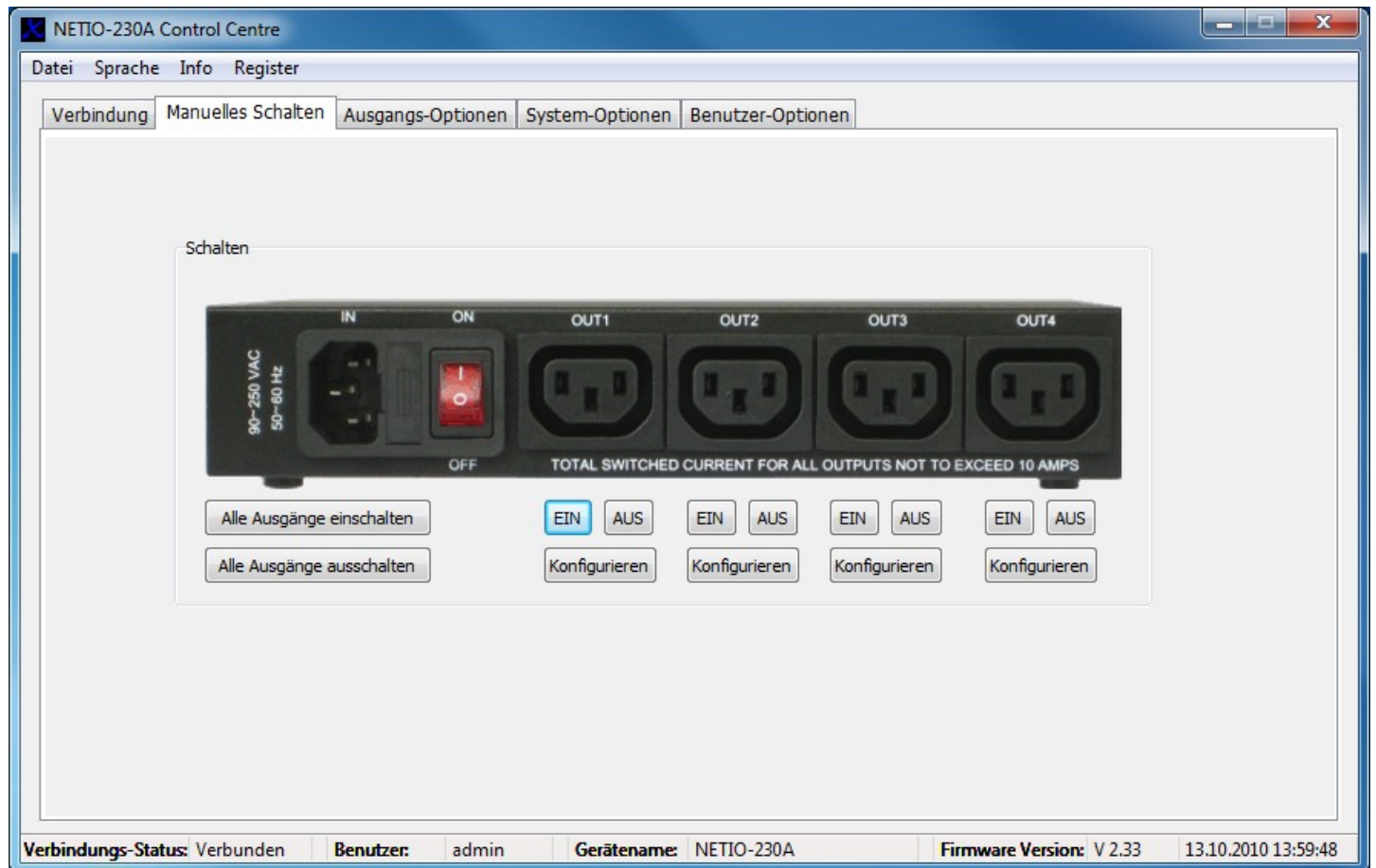


HINWEIS: Sollte die serielle Verbindung nicht funktionieren kann dies an der Verwendung des falschen Kabels liegen, da hierfür ein Spezialkabel notwendig ist. Normale Verbindungs- oder Nullmodemkabel funktionieren in Verbindung mit *NETIO-230A* nicht. Das benötigte Spezialkabel kann natürlich bei antrax zusätzlich erworben werden.



Schalten

Das Schalten der einzelnen Ausgänge findet sich sowohl bei einer Verbindung über einer seriellen Schnittstelle als auch über das Netzwerk unter dem Menüpunkt "Manuelles Schalten" wieder.



Über die verschiedenen Schaltflächen können die einzelnen Ausgänge ein- und ausgeschaltet und auch konfiguriert werden.

HINWEIS: Wurde für einen Ausgang die Zeit-Kontrolle gewählt, kann dieser Ausgang nicht mehr manuell geschaltet werden. Hierfür muss vorerst wieder die manuelle Kontrolle ausgewählt werden.



Konfiguration der NETIO-230A

Ausgangs-Optionen

Unter den Ausgangs-Optionen können Einstellungen individuell für den jeweiligen Ausgang vorgenommen werden. Nach der Auswahl eines Ausgangs werden dessen momentanen Einstellungen geladen und angezeigt. Nun können diverse Optionen vorgenommen werden, wie die Änderung des Ausgangsnamen, den Einschalt-Status oder die Auswahl der gewünschte Kontrolle. Die Aktivierung des Einschalt-Status bewirkt, dass der momentane Schaltzustand des Ausgangs der neue Schaltzustand beim Starten der NETIO-230A ist. Manuelle Kontrolle gewährt das manuelle Schalten des Ausgangs wobei unter Zeit Kontrolle verschiedene Ein- und Ausschaltzeiten definiert werden können, die den Ausgang schalten. Dazu können verschiedene Zeit-Modis gewählt werden (einmal, täglich und wöchentlich), mit denen es möglich ist eine ganze Wochenplanung durchzuführen.

The screenshot shows the 'NETIO-230A Control Centre' window with the 'Ausgangs-Optionen' tab selected. The interface is divided into several sections:

- Konfiguration:**
 - Ausgang: Ausgang 1 (dropdown)
 - Ausgangsname: output_1 (text input)
 - Einschalt-Status: (Ausgangsstatus nach Einschalten der Box)
 - Manuelle Kontrolle:
 - Zeit Kontrolle: (aktiviert Timer-Optionen)
- Timer-Optionen:**
 - Zeitmodus: wöchentlich (dropdown)
 - Einschaltzeit: 2010 - 10 - 11 12 : 00 : 00
 - Ausschaltzeit: 2010 - 10 - 12 13 : 00 : 00
 - Wochensteuerung: Mo Di Mi Do Fr Sa So
 - Zeitverzögerung: 5 (text input)
- Watchdog:**
 - Einschalten:
 - IP-Adresse: 0 0 0 0 (four text inputs)
 - Auszeit (s): 9 (text input) (Auszeit zwischen Ping-Kommandos)
 - Verzögerung (s): 60 (text input) (Zeit der Inaktivität des Watchdogs nach dem Neustarten eines Ausgangs)
 - Ping-Intervall (s): 3 (text input) (Intervall zwischen Ping-Kommandos)
 - max. Versuche: 3 (text input) (Anzahl der maximalen Neustart-Versuche)
 - Ausschaltversuche: (Hält den Ausgang nach Erreichen des Neustartlimits ausgeschaltet)
 - E-Mail senden:

At the bottom of the window, there is a status bar showing: Verbindungs-Status: Verbunden, Benutzer: admin, Geräte-Name: NETIO-230A, Firmware Version: V 2.33, and a timestamp: 13.10.2010 14:42:10. An 'Übernehmen' button is located at the bottom right of the configuration area.

Der interne Watchdog der NETIO-230A kann ebenfalls für jeden einzelnen Ausgang konfiguriert werden. Auch diese Einstellungen werden bei der Auswahl eines Ausgangs automatisch von der NETIO-230A



geladen. Über die Schaltfläche "Übernehmen" können die modifizierten Einstellungen an die *NETIO-230A* gesendet werden.



System-Optionen

ACHTUNG: Das betätigen der Schaltfläche "Übernehmen", verursacht einen Neustart der NETIO-230A!!!

Allgemeine Einstellungen

Unter den allgemeinen System-Einstellungen sind die Verzögerungszeit, der Gerätename und der Zugriffsmodus (Working Mode) zu finden. Die Verzögerungszeit ist die Zeit zwischen dem Triggern zweier Ausgänge, also die Zeit die zwischen dem Schalten eines Ausganges (EIN/AUS) gewartet wird. Der Gerätename kann beliebig angepasst werden, so dass mehrere NETIO-230A-Schaltboxen im Netzwerk unterschieden werden können. Über den Zugriffsmodus kann die Schnittstelle gewählt werden mit der auf die NETIO-230A zugegriffen werden soll (Hierzu mehr unter dem Punkt Wechseln der Schnittstelle).

The screenshot shows the 'NETIO-230A Control Centre' software window. The 'System-Optionen' tab is active, displaying various configuration settings:

- Allgemeine Einstellungen:**
 - Schaltverzögerung (x0.1s): 2 (Verzögerung zwischen triggern zweier Ausgänge)
 - Gerätename: NETIO-230A
 - Firmware-Version: V 2.33
 - Zugriffsmodus: Netzwerk Seriell
- Netzwerk Einstellungen:**
 - IP-Adresse: 192 . 168 . 0 . 192
 - Subnetzmaske: 255 . 255 . 255 . 0
 - Standard Gateway: 192 . 168 . 0 . 2
 - DNS Server: 192 . 168 . 0 . 2
 - DHCP: Einschalten Ausschalten
- E-Mail Einstellungen:**
 - Von: netio230@example.com
 - An: info@example.com
 - SMTP-Server: smtp.example.com
 - Nachricht: ALERT !!!
- Datum und Zeit Einstellungen:**
 - SNTP einschalten: Einschalten Ausschalten
 - SNTP-Status: not synchronized
 - SNTP-Server: 00.de.pool.org
 - Lokale Zeitverschiebung: 2
 - Lokale Zeit: 2010 - 10 - 18 13 : 19 : 10

Buttons: 'Übernehmen' and 'Auf Werkseinstellungen zurücksetzen' are visible at the bottom left. A 'Setzen' button is at the bottom right of the settings area.

Bottom status bar: Verbindungs-Status: Verbunden | Benutzer: admin | Geräte-Name: NETIO-230A | Firmware Version: V 2.33 | 18.10.2010 13:20:53



Netzwerk Einstellungen

In den Netzwerkeinstellungen können IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway und DNS-Server konfiguriert und für das eigene Netzwerk individuell angepasst werden. Außerdem kann die automatische Netzwerkadressenbeziehung (DHCP) aus- und eingeschalten werden.

E-Mail Einstellungen

In einem vom Watchdog ausgelösten Alarmfall kann optional eine E-Mail mit beliebigen Ziel und Inhalt versendet werden. Dafür müssen die Einstellungen Quell-E-Mail-Adresse, Ziel-E-Mail-Adresse und SMTP-Server (Information des E-Mail-Providers) vorgenommen werden.

Datum und Zeit Einstellungen

Neben der Einstellung von Zeit, Datum und der lokalen Zeitverschiebung kann auch ein SNTP-Server verwendet werden, welcher die Zeit der *NETIO-230A* mit der Ortszeit des gewählten SNTP-Servers abgleicht und synchronisiert. Das Übertragen der Daten auf die *NETIO-230A* erfolgt über die Schaltfläche "Setzen".

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

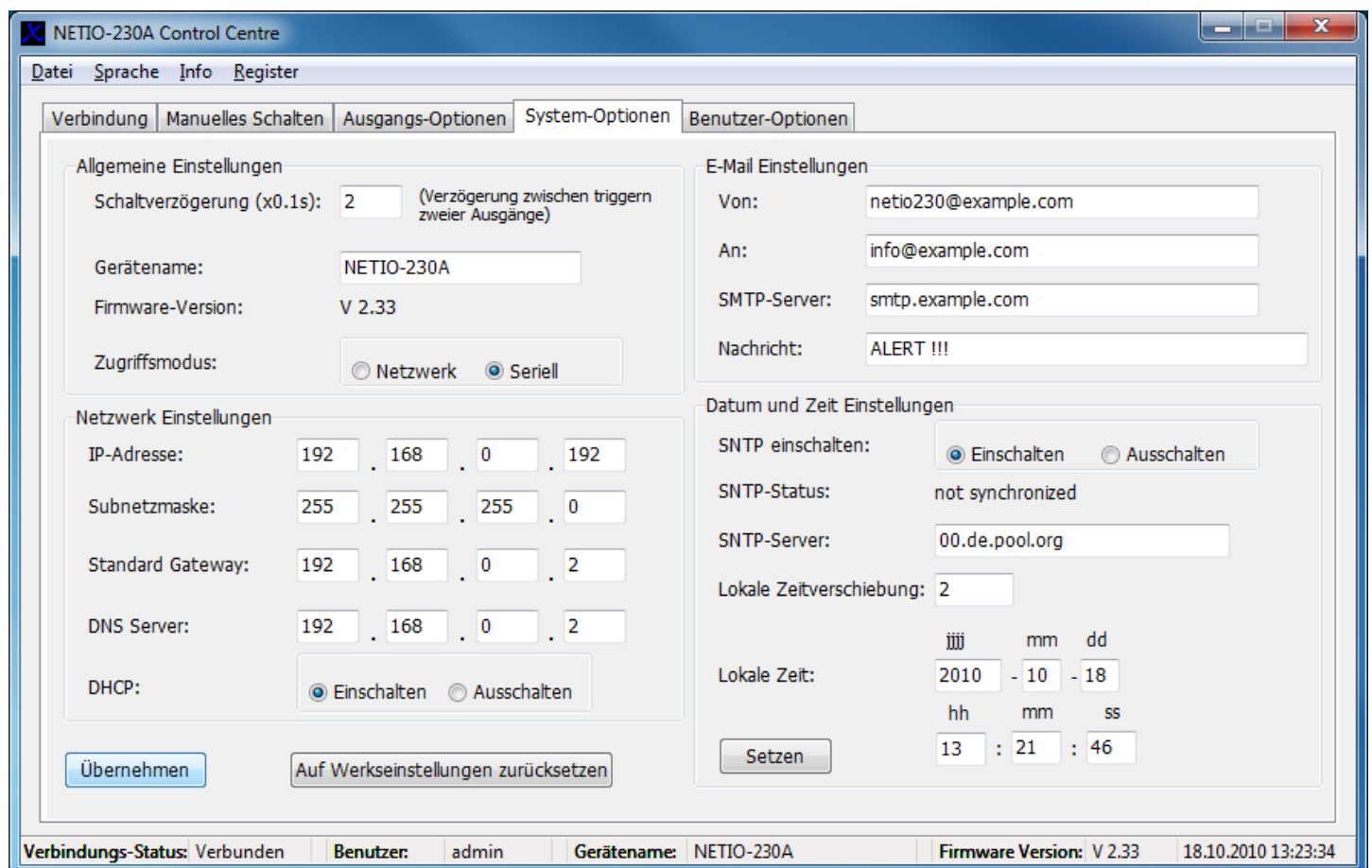
Zurücksetzen der Systemeinstellungen der *NETIO-230A* über die Schaltfläche "Auf Werkseinstellungen zurücksetzen".



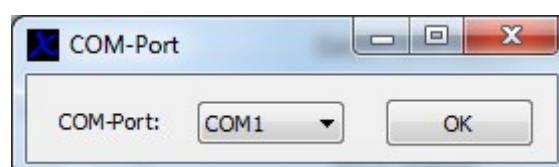
Wechseln der Schnittstelle

Netzwerk-Schnittstelle → serielle Schnittstelle

Der Wechsel von der Netzwerk-Schnittstelle auf die serielle Schnittstelle wird über die System-Optionen realisiert. Hierzu muss unter "Zugriffsmodus" der Punkt "Seriell" ausgewählt und anschließend die Schaltfläche "Übernehmen" betätigt werden. Dabei ist allerdings zu beachten das ein Neustart initiiert wird und dadurch noch nicht gespeicherte Einstellungen verloren gehen können.



Anschließend öffnet sich ein Fenster, in welchem der verwendete Kommunikationsport ausgewählt und anschließend zum Bestätigen die Schaltfläche "OK" verwendet werden soll.

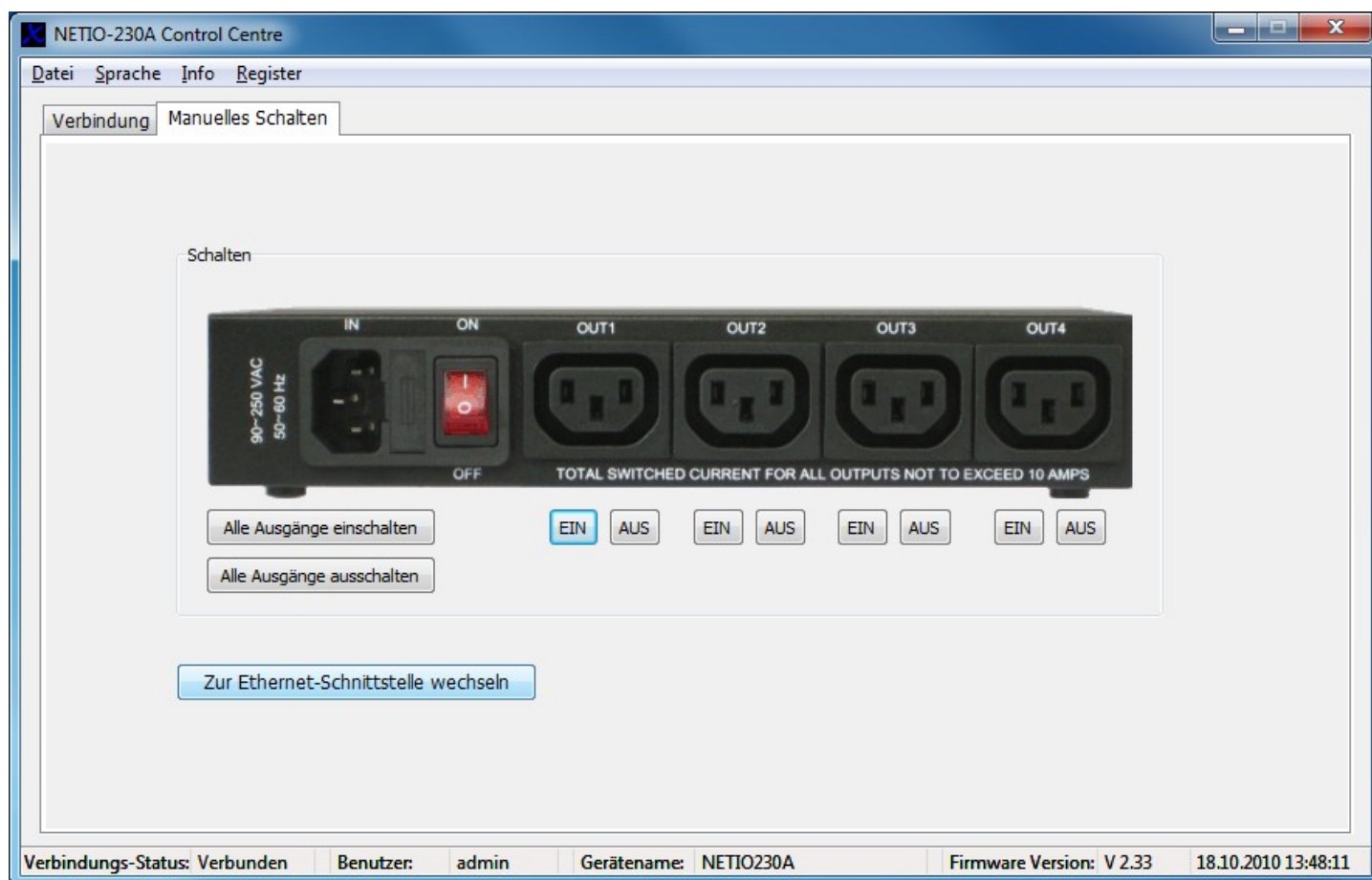




Sofern die Auswahl des Kommunikationsports abgeschlossen wurde, schließt sich das Fenster und es wird automatisch in den seriellen Verbindungsmodus gewechselt. Dieser ist im Gegensatz zur Netzwerk-Schnittstelle im Funktionsumfang deutlich beschränkt, da er nur als "Notfallsystem" fungiert. Die *NETIO-230A* startet nun neu, was durch ein Piepen registriert werden kann. Es kann nun wie bereits in Serielle Verbindung beschrieben fortgefahren werden.

Serielle Schnittstelle → Netzwerk-Schnittstelle

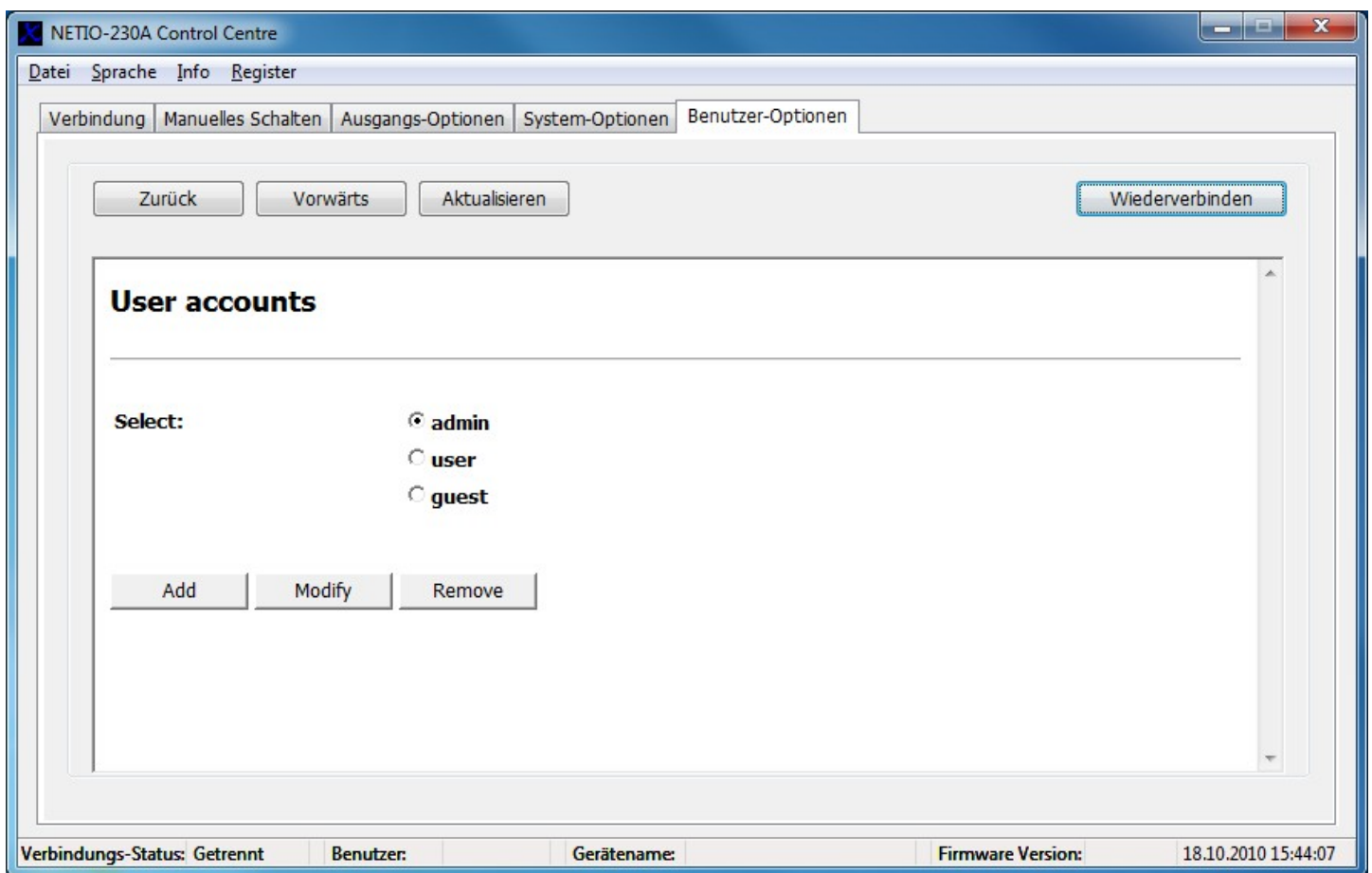
Der Wechsel von der seriellen Schnittstelle auf die Netzwerk-Schnittstelle ist mit nur einem Knopfdruck vollzogen. Hierfür ist es allerdings nötig das man bereits mit der *NETIO-230A* verbunden und eingeloggt ist. Nun kann unter dem Menüpunkt "Manuelles Schalten", neben den Schalten der einzelnen Ausgänge, über die Schaltfläche "Zur Ethernet-Schnittstelle wechseln" zur Netzwerk-Schnittstelle gewechselt werden. Die Informationen werden automatisch an die *NETIO-230A* übertragen und anschließend erfolgt der automatische Wechsel auf den Menüpunkt "Verbindung".





Benutzerverwaltung

Die Benutzerverwaltung findet über einen im Programm integrierten Webbrowser statt, der das Webinterface der *NETIO-230A* aufruft. Hierbei wird ein vorheriges einloggen vorausgesetzt da sonst keine IP-Adresse und Login-Daten vorhanden sind. Über einen Klick auf den Karteireiter "Benutzer-Optionen", verbindet sich der Webbrowser automatisch mit dem Webinterface der *NETIO-230A*, loggt sich ein und ruft die Benutzerverwaltung auf. Nun können über die Schaltflächen "Add" neue Benutzer angelegt, über die Schaltfläche "Modify" bereits vorhandene Benutzer modifiziert oder mit Hilfe der Schaltfläche "Remove" entfernt werden.



Um zum Beispiel das Passwort eines Benutzers zu ändern, muss dieser zunächst angewählt werden und über "Modify" wird dann das Konfigurationsmenü aufgerufen.

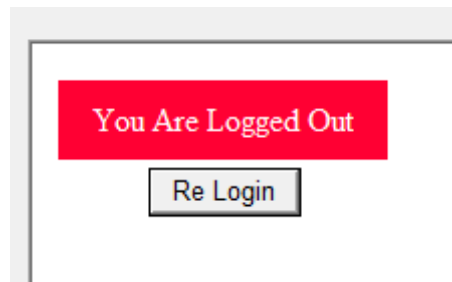


Nun kann ein neues Passwort festgelegt oder die Rechte für den aktuell gewählten Benutzer angepasst werden. Der Account-Typ "Admin" gestattet den Benutzer volle Administratorrechte, womit jede Einstellung auf der *NETIO-230A* getätigt werden kann. "User" beschränkt die Rechte auf das Schalten der Ausgänge, es können jedoch keine Änderungen der Einstellungen vorgenommen werden. Account-Typ "Guest" nimmt dem Benutzer jegliche Rechte, sodass nur der Status der Ausgänge eingesehen werden kann. Über die Schaltfläche "Save" werden die geänderten Daten für den gewählten Benutzer übernommen. Das Betätigen von "Cancel" bricht den Vorgang ab und es werden keine Änderungen übernommen. Anschließend wird automatisch wieder zu der Benutzerverwaltung gewechselt. Die Schaltflächen "Zurück", "Vorwärts" und "Aktualisieren" sind vielleicht schon aus Internetbrowsern bekannt. Über diese Schaltflächen ist möglich die letzte gesehene Seite ("Zurück") oder die, falls vorhandene, nächste Seite ("Vorwärts") anzuzeigen. Mit dem Betätigen von "Aktualisieren" wird die aktuell geladene Seite neu geladen, wodurch Aktualisierungen wahrgenommen werden können.

ACHTUNG: Alle 2 Minuten wird die Verbindung zum Webinterface bei Inaktivität getrennt. Sollte also nicht mehr die Benutzerverwaltung angezeigt oder folgendes Fenster angezeigt werden, kann über die



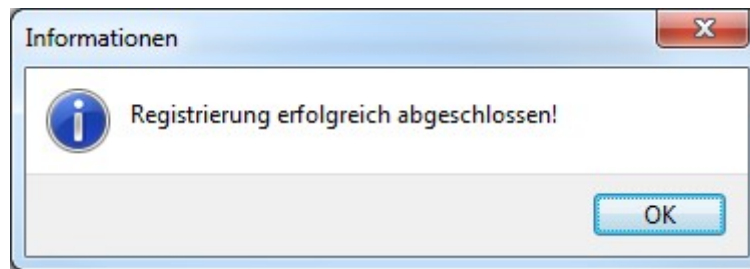
Schaltfläche "Wiederverbinden" die Verbindung wieder aufgebaut werden.





Registrieren

Im eingeloggten Zustand erfolgt die Registrierung der Software über die Verwendung der Schaltfläche "Register". Dabei wird jedoch eine Verbindung mit dem Internet vorausgesetzt, da eine Verbindung zum antrax-Server zur Verifizierung der Daten hergestellt wird. Sobald die Registrierung erfolgreich abgeschlossen wurde erhalten Sie die Nachricht, dass die Registrierung erfolgreich abgeschlossen wurde.



Sollte dies nicht der Fall sein, überprüfen Sie die Anschlüsse und Internetverbindung und wiederholen Sie den Vorgang.

HINWEIS: Die Software kann nur mit einer von antrax erworbenen *NETIO-230A* registriert werden.