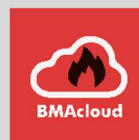


Dokumentation

Wartungsbox



Version 0.05

Stand 08.11.2023

7systems GmbH • Schwalbenweg 22 • 51789 Lindlar
02266 44 000 14 • info@7systems.de • 7systems.de

Inhaltsverzeichnis

1. Wartungsbox	S.3 – S.4
2. Wartungsbox verbinden mit BMA & EMA	S.4 – S.5
3. Verbindung mit Internet	S.5
3.1. Integriertes LTE-Modul mit SIM	S.5 – S.6
3.2. LTE-Stick	S.6
3.3. Ethernet Verbindung	S.6 – S.8
3.4. WLAN-Verbindung	S.8
3.4.1. Wartungsbox WLAN Access Point	S.8 – S.9
3.4.2. Wartungsbox WLAN-Client	S.9 – S.11
4. Debug Datei erstellen	S.11 – S.12
5. Weboberfläche	S.12
5.1. Status	S.12 – S. 13
5.2. Meldungen	S.13 – S.14
5.3. Meldungen löschen	S.14 – S.15
5.4. Testmeldungen	S.15
5.5. Benutzer	S.15 – S.16
5.6. Konfiguration	S.16 – S.19
6. Display Anzeige	S.19 – S.20
7. Online-Update	S.20 – S.21
8. Wartungsbox Nachverfolgung	S.21
9. Sicherheitsmerkmale	S.21
10. Mögliche Berechtigungen	S.22
11. Benachrichtigungen	S.22
12. Rückwirkungsfreiheit	S.22
13. Störmeldungen	S.22
14. Datenpunkt	S.22
15. Technische Daten	S.23
16. Anhang	S.24 – S.26

1. Wartungsbox

Die Wartungsbox ist für den mobilen Einsatz konzipiert und als kompakte Box ausgelegt. Sie wird zur Wartungsunterstützung an bestehende Brandmeldezentralen und einige Einbruchmeldeanlagen angeschlossen. Unser Hauptfokusmarkt ist Deutschland. Die Wartungsbox kann über die Adapterplatten für die Protokolldruckerschnittstelle bei ausgewählten Anlagen (z.B. IQ8, FX, etc.) angeschlossen werden, zudem auch über das Redundanzmodul der Firma Schraner.



Abbildung 1: Wartungsbox V4 Außenansicht

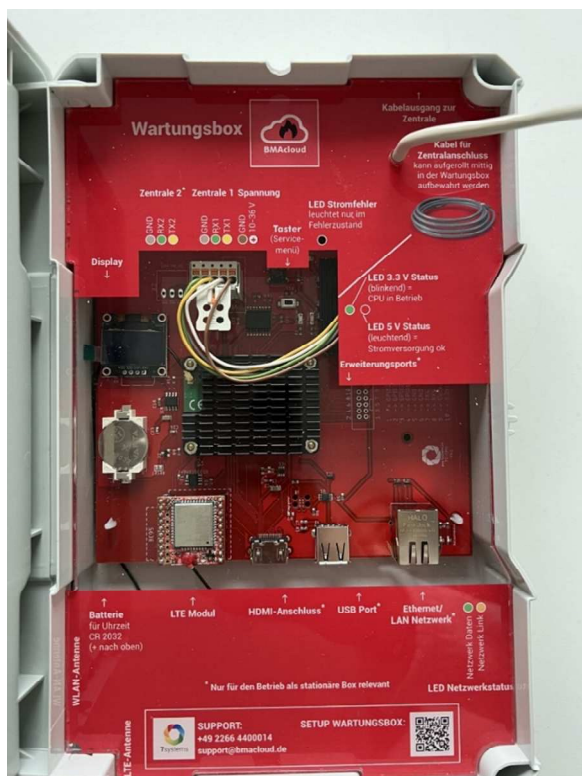


Abbildung 2: Wartungsbox V4 Innenansicht

Hierbei ist auch die Wartungsbox in der Hardwarevariante 3 erwähnungswert, da sie noch im Umlauf

ist.



Abbildung 3: Wartungsbox V3 Außenansicht



Abbildung 4: Wartungsbox V3 mit LTE-Stick Innenansicht

2. Wartungsbox verbinden mit Brandmeldezentrale (BMA) und Einbruchmeldeanlage (EMA)

Die Wartungsbox benötigt zur Funktion eine BMZ oder eine EMA, um Meldungen zu empfangen und zu senden. Der Anschluss an eine BMZ erfolgt über den 3-poligen grünen Stecker auf eine serielle Schnittstelle der BMZ RS232. Die Einstellungen der entsprechenden BMZ sind in separaten Dokumentationen, jeweils passend zur BMZ beschrieben. Die Spannungsversorgung der Box (schwarzer Stecker) sollte während der Wartung aus der BMZ entnommen werden, da sonst ein Erdschlussfehler an der BMZ angezeigt wird, wenn die Box mit einem externen Netzteil versorgt wird. Wenn die Box dauerhaft mit der BMZ verbunden

werden soll, kann ein externes Netzteil (6 bis 40 Volt) zur Spannungsversorgung der Box verwendet werden. Zwischen Box und Netzteil ist dafür eine galvanische Trennung notwendig. Diese kann z.B. mit dem Esser-Artikel 781336 / 781337 realisiert werden.

Belegung des grünen Steckers:

- 1 – grau – GND
- 2 – gelb – TX – Daten von der Wartungsbox zur Brandmeldezentrale (Derzeit ohne Funktion)
- 3 – grün – RX – Daten von der Brandmeldezentrale zur Wartungsbox



Abbildung 5: grüner Stecker

Belegung des schwarzen Steckers:

- 1 – braun – 0V
- 2 – weiß – 6 bis 40 V

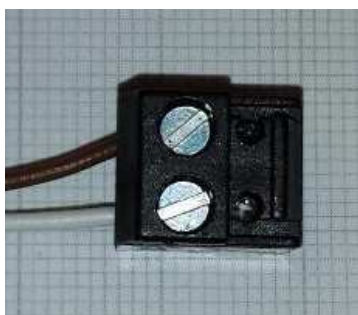


Abbildung 6: schwarzer Stecker

3. Verbindung mit Internet

Damit die Daten von der Box zu einem Smartphone gesendet werden können ist eine beliebige Internetverbindung erforderlich. Diese kann über das integrierte LTE-Modul mit SIM (Wartungsbox Version 4), den LTE-Stick, Ethernet- Port oder W-LAN erfolgen.

3.1. LTE-Modul mit SIM

Die aktuelle Wartungsbox, Version 4, hat ein integriertes LTE-Modul mit SIM statt einem LTE-Stick. Dieser Austausch bietet Ihnen einen schnelleren und effizienteren Empfang. Die SIM-Karte wird von uns zur Verfügung gestellt. Zusätzlich wurde unsere neue Wartungsbox mit einer Standardantennenbuchse erweitert. Somit können Antennen angeschlossen werden. Antenne und Verlängerungskabel bei uns erhältlich.

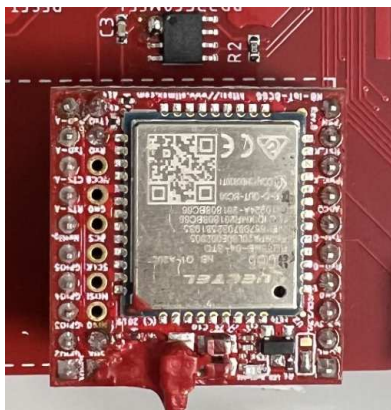


Abbildung 7: LTE-Modul mit SIM für Wartungsbox V4



Abbildung 8: Wartungsbox (V4) mit Antenne

3.2. LTE-Stick

Bei Wartungsbox Variante 3 erfolgt die Internetverbindung normalerweise per LTE-Stick. Hier ist zu beachten, dass die Sim-Karte wie innerhalb des grünen Kreises gezeigt, eingesetzt wird. Der rot durchgestrichene Slot ist für Micro SD Karten vorgesehen und wird in diesem Fall nicht benötigt.

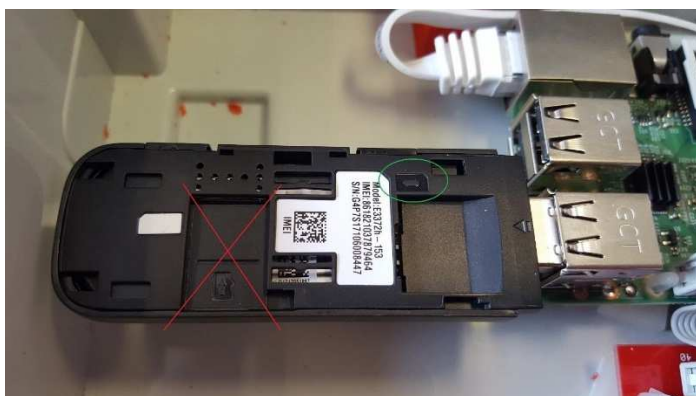


Abbildung 9: LTE-Stick für Wartungsbox V3

3.3. Ethernet Verbindung

Bei der Auslieferung ist der Ethernet-Port als DHCP-Client konfiguriert. Dadurch wird beim Einstecken automatisch eine IP-Adresse aus dem Netzwerk bezogen. Die IP-Adresse der Box

wird in der vorletzten Zeile auf dem Display angezeigt. Es kann nach dem Einschalten mehrere Minuten dauern, bis eine gültige IP-Adresse aus dem Netzwerk bezogen wurde.

HINWEIS: Wenn die Box im LAN-Betrieb mit einem geschirmten Kabel verwendet wird, kann es zu einem Erdschluss kommen => Bitte ein ungeschirmtes Kabel ohne Metallstecker am LAN-Kabel verwenden.

Um eine direkte Verbindung zur Wartungsbox herzustellen, muss das Notebook in den selben IP Adressbereich wie die Box gebracht werden:

- a) Die Box muss eine IP-Adresse haben, damit sich der Techniker damit verbinden kann. Dafür gibt es zwei verschiedene Möglichkeiten. Bei Auslieferung der Box ist diese wie oben schon beschrieben als DHCP konfiguriert. Das bedeutet, dass die Box zuerst an einen Router angeschlossen werden muss. Von diesem wird ihr dann automatisch eine IP Adresse zugewiesen. Diese Adresse wird im Display der Box angezeigt. Nun wird der Laptop mit demselben Router verbunden und bekommt von diesem ebenfalls eine IP Adresse zugewiesen.
- b) Dann öffnet man einen Browser (am besten Firefox) und tippt oben in die Adressleiste die IP Adresse der Box ein (ohne www und http). Dann wird die Statusseite der Box mit den allgemeinen Informationen angezeigt. Nun klickt man auf den Reiter Konfig und bekommt eine Übersicht der Konfigurationsseite. Dort entfernt man den Haken vor DHCP und gibt eine beliebige IP Adresse fest ein (z.B. 192.168.100.3). Bei der Netzmaske wird 255.255.255.0 eingetragen, die restlichen Felder bleiben leer. Anschließend muss man hier auf OK klicken und danach einen Neustart durchführen.
- c) Man zieht das Kabel von der Box aus dem Router und steckt dieses direkt in den Laptop. Auf der Box wird jetzt schon die neue feste IP Adresse angezeigt.
- d) Unter Windows öffnet man nun das „Netzwerk und Internet“ und klickt auf „Alle Netzwerkadapter anzeigen“. Dann einen Rechtsklick auf die entsprechende Netzwerkkarte und dann auf Eigenschaften. In dem neu geöffneten Fenster „Eigenschaften von LAN Verbindung“ auf „Internetprotokoll Version 4“ dann wieder auf Eigenschaften klicken. Hier jetzt „Folgende IP-Adressen“ verwenden und eine IP Adresse eintragen die bis auf die letzte Ziffer mit der im Display der Box angezeigten übereinstimmt (z.B. 192.168.100.2), Subnetzmaske wird automatisch auf 255.255.255.0 gesetzt, DNS Server einfach auf 8.8.8.8. Dann noch mit OK die Einstellungen übernehmen.
- e) Nun im Browser die IP Adresse der Wartungsbox eingeben, um auf die

Übersichtsseite der Box zu gelangen.

Hinweis: Wurde die Box schon mit einer festen IP Adresse versehen, können Sie die Schritte a) und b) überspringen und gleich mit Schritt c) beginnen.

Nach entfernen des Gateways, muss mindestens 10 Sekunden gewartet werden, bevor die Box neu gestartet wird. Nur so kann sichergestellt werden, dass diese Änderung auch intern richtig verarbeitet wird.

Hinweis bezüglich des online Updates: Wenn in einer Box eine Gateway-Adresse eingetragen ist, dann wird bei der alten Boxversion immer versucht, die Verbindung über das LAN-Kabel ins Internet herzustellen. Bei der neueren Boxversion führt das zu extremen Verzögerungen, funktioniert aber nach langer Zeit, was aber völlig unnötig ist.

WICHTIG: Eine Gateway-Adresse und DNS-Server dürfen nur eingetragen werden, wenn die Box auch über das LAN-Kabel eine Verbindung zum Internet herstellen soll/muss. Wird die Verbindung anderweitig hergestellt, sollten diese Felder leer bleiben.

[Einschränkung: Die Box arbeitet intern mit dem Netzwerk 192.168.8.0/24, daher ist ein Anschluss an ein Netzwerk mit dem gleichen Adressbereich nicht möglich. Außerdem können Adressen mit .1 an dritter Stelle mit dem Stick kollidieren, bei neueren Sticks kommt dies nicht mehr vor.]

HINWEIS: Es ist sinnvoll eine feste IP-Adresse an der Box einzustellen. Dies vereinfacht nicht nur den Zugriff auf das Webinterface per Laptop, sondern sorgt auch für einen schnelleren Bootvorgang der Box.

3.4. W-LAN

Ab Hardware-Version 3 der Wartungsbox ist es auch möglich, sich mit der Box mittels W-LAN zu verbinden. Dafür gibt es zwei Möglichkeiten.

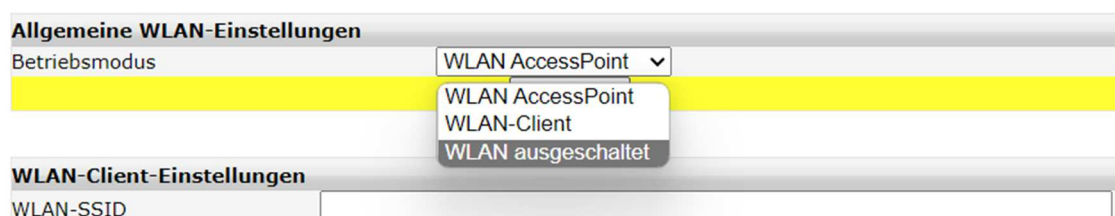
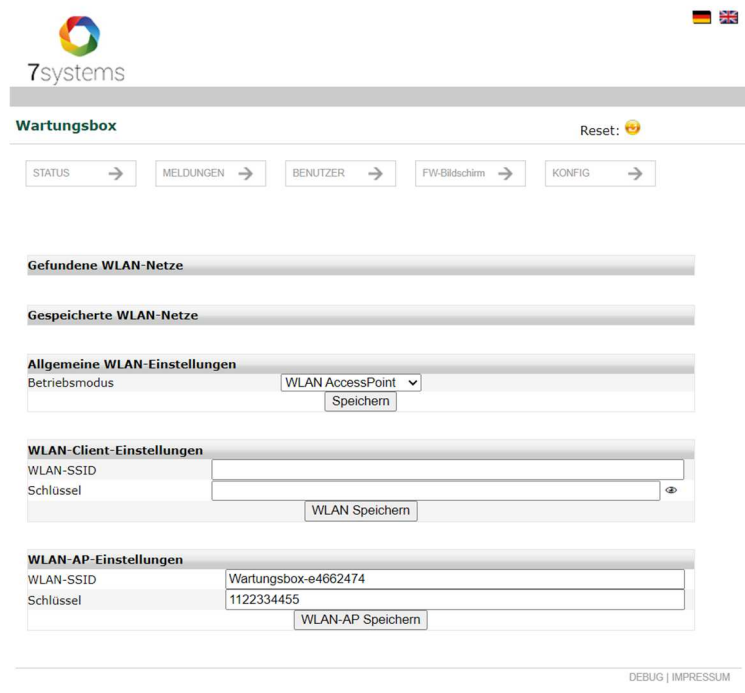


Abbildung 10: Weboberfläche W-LAN verbinden

3.4.1. Wartungsbox W-LAN Access Point

In diesem Modus baut die Wartungsbox ein eigenes WLAN Netzwerk auf, mit welchem Sie sich direkt verbinden können. Dafür setzen Sie den „Betriebsmodus“ auf „WLAN AccessPoint“ und geben im Bereich „W-LAN-AP-Einstellungen“ eine beliebige SSID ein. Im Feld „Schlüssel“ geben Sie dann ein Passwort ein, welches Sie im Zuge des WLAN Verbindungsaufbaus in Ihrem Endgerät eingeben, und speichern die Eingabe ab.

Die Weboberfläche erreichen Sie dann, indem Sie die auf dem Display der Wartungsbox angezeigte Adresse in Ihrem Browser eingeben. Standardmäßig ist dies die „10.10.10.1“. Werkeinstellung-Passwort ist 1122334455.



The screenshot shows the 7systems maintenance box web interface. At the top, there is a navigation bar with the 7systems logo and language flags (German and English). Below the navigation bar, there are several menu items: STATUS, MELDUNGEN, BENUTZER, FW-Bildschirm, and KONFIG. The main content area is divided into several sections:

- Gefundene WLAN-Netze**: A section for discovered WLAN networks.
- Gespeicherte WLAN-Netze**: A section for saved WLAN networks.
- Allgemeine WLAN-Einstellungen**: General WLAN settings. It includes a dropdown menu for "Betriebsmodus" (Operating Mode) set to "WLAN AccessPoint" and a "Speichern" (Save) button.
- WLAN-Client-Einstellungen**: WLAN Client settings. It includes input fields for "WLAN-SSID" and "Schlüssel" (Key), and a "WLAN Speichern" (WLAN Save) button.
- WLAN-AP-Einstellungen**: WLAN AP settings. It includes input fields for "WLAN-SSID" (set to "Wartungsbox-e4662474") and "Schlüssel" (set to "1122334455"), and a "WLAN-AP Speichern" (WLAN-AP Save) button.

At the bottom right of the interface, there are links for "DEBUG" and "IMPRESSUM".

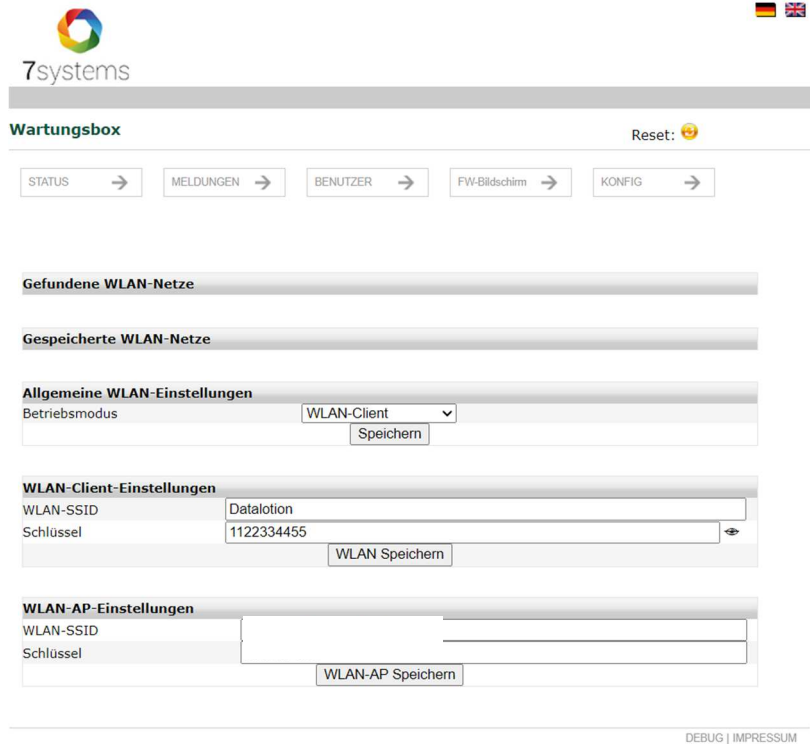
Abbildung 11: Wartungsbox W-LAN Access Point

3.4.2. Wartungsbox WLAN-Client

In diesem Modus können Sie die Wartungsbox mit einem schon vorhandenen WLAN Netzwerk verbinden.

Dafür setzen Sie den „Betriebsmodus“ auf „WLAN Client“ und wählen Ihr Netzwerk im Bereich „Gefundene WLAN-Netze“ aus, die SSID wird dann automatisch in das Feld „WLAN SSID“ eingefügt. Die Weboberfläche erreichen Sie dann, indem Sie ihr Endgerät ebenfalls mit diesem Netzwerk verbinden und dann die auf dem Display der Wartungsbox angezeigte Adresse in Ihrem Browser eingeben.

HINWEIS: Bitte im Konfig-Menü den Stick bzw. das nb-iot Modul (LTE-modul) deaktivieren.



7systems 🇩🇪 🇬🇧

Wartungsbox Reset: 🔄

→
 →
 →
 →
 →

Gefundene WLAN-Netze

Gespeicherte WLAN-Netze

Allgemeine WLAN-Einstellungen

Betriebsmodus: WLAN-Client

WLAN-Client-Einstellungen

WLAN-SSID:

Schlüssel:

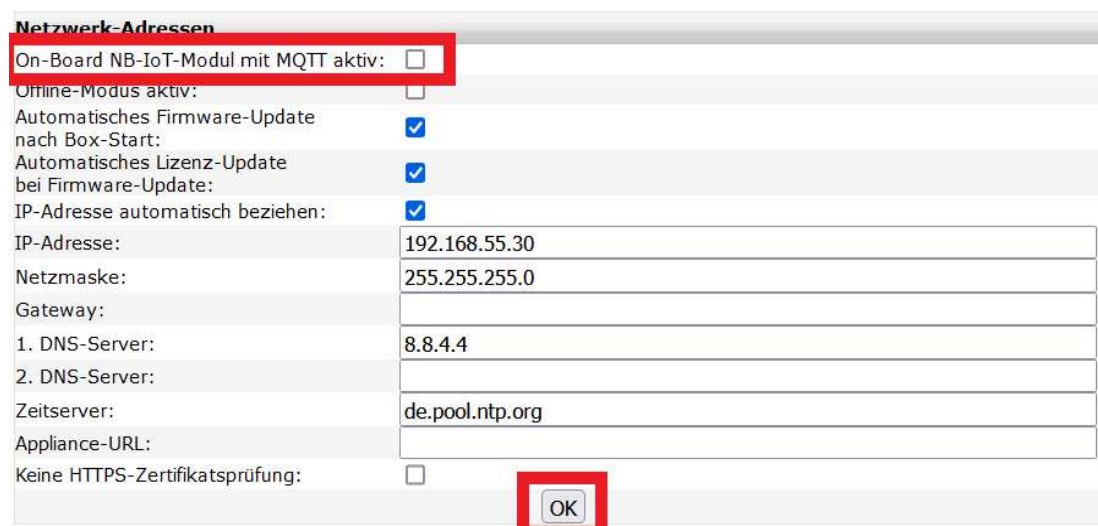
WLAN-AP-Einstellungen

WLAN-SSID:

Schlüssel:

DEBUG | IMPRESSUM

Abbildung 12: Wartungsbox WLAN-Client



Netzwerk-Adressen

On-Board NB-IoT-Modul mit MQTT aktiv:

Offline-Modus aktiv:

Automatisches Firmware-Update nach Box-Start:

Automatisches Lizenz-Update bei Firmware-Update:

IP-Adresse automatisch beziehen:

IP-Adresse:

Netzmaske:

Gateway:

1. DNS-Server:

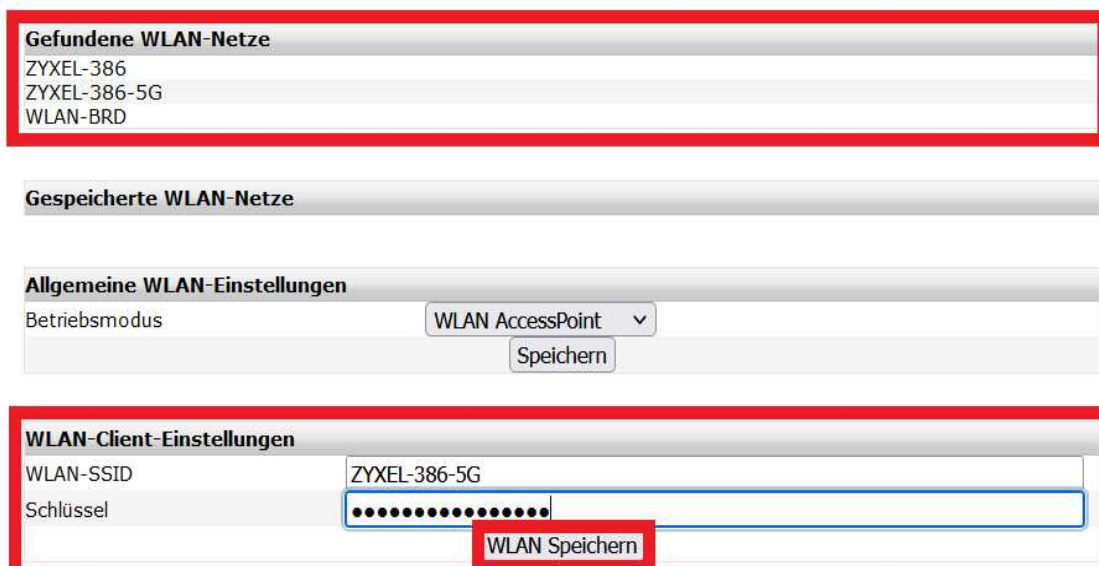
2. DNS-Server:

Zeitserver:

Appliance-URL:

Keine HTTPS-Zertifikatsprüfung:

Abbildung 13: Weboberfläche 1, W-Lan verbinden



Gefundene WLAN-Netze
 ZYXEL-386
 ZYXEL-386-5G
 WLAN-BRD

Gespeicherte WLAN-Netze

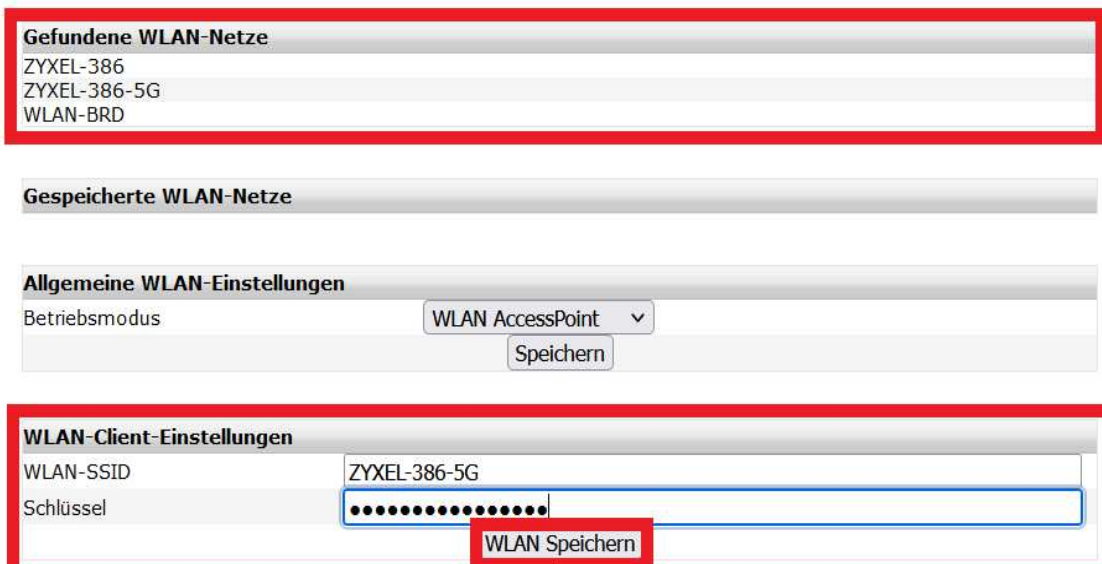
Allgemeine WLAN-Einstellungen
 Betriebsmodus: WLAN AccessPoint
 Speichern

WLAN-Client-Einstellungen
 WLAN-SSID: ZYXEL-386-5G
 Schlüssel: [redacted]
 WLAN Speichern

Abbildung 14: Weboberfläche 2, W-LAN verbinden

Zusammenfassend gehen Sie wie folgt vor:

1. Verbindung vom PC mit der Box über WLAN suchen und die Wartungsbox als WLAN auswählen
2. Passwort: 1122334455
3. Anschließend Internet Explorer öffnen und die Box über die IP Adresse „http://10.10.10.1/“ anwählen. Jetzt sollte sich die Oberfläche der Box öffnen.
4. Hier den Punkt KONFIG auswählen und anschließend WLAN Symbol (oben links) anwählen.
5. Aus der Liste „Gefundene WLAN-Netze“ das entsprechende auswählen
6. Passwort von dem WLAN bei Schlüssel eintragen und WLAN speichern anwählen.



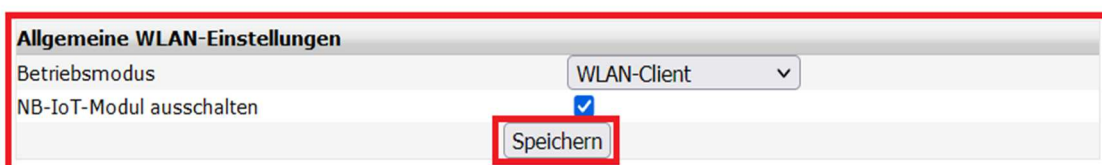
Gefundene WLAN-Netze
 ZYXEL-386
 ZYXEL-386-5G
 WLAN-BRD

Gespeicherte WLAN-Netze

Allgemeine WLAN-Einstellungen
 Betriebsmodus: WLAN AccessPoint
 Speichern

WLAN-Client-Einstellungen
 WLAN-SSID: ZYXEL-386-5G
 Schlüssel: [redacted]
 WLAN Speichern

7. Betriebsmodus auf WLAN Client umstellen.



Allgemeine WLAN-Einstellungen
 Betriebsmodus: WLAN-Client
 NB-IoT-Modul ausschalten:
 Speichern

8. Reset oben rechts drücken, ggf. muss die Box komplett Spannungslos geschaltet werden.

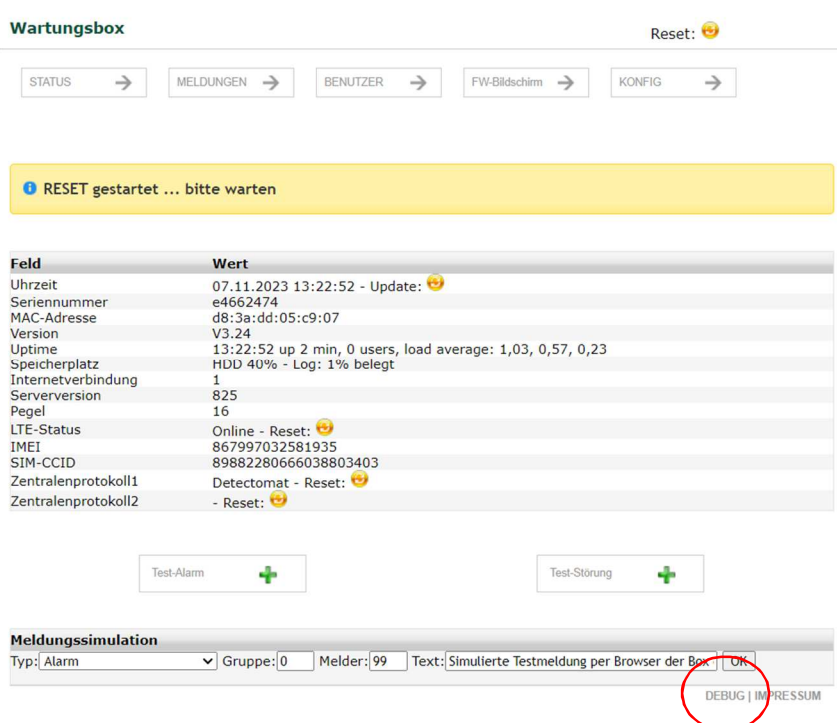
Reset: 😊

9. „WLAN / LAN“ sollte nun im Display der Box stehen, und das sie dann ON (Online) ist. Fertig!

Um die Box wieder umzustellen, Service-Taste auf der Box für 3 Sekunden drücken. Anschließend wird ein Menü geöffnet, welches als erstes WLAN Hotspot anzeigt. Sobald im Display WLAN Hotspot erscheint, Taster für 3 Sekunden erneut drücken. Danach sollte die Box neu starten, ggf. muss die Box Spannungslos geschaltet werden.

4. Debug-Datei Erstellen

Sollte es zu Problemen an der Anlage kommen kann ein Debug File erstellt werden. Dazu stellen Sie bitte wie oben beschrieben eine Ethernet-Verbindung zur Box her. Sie können in der Weboberfläche (10.10.10.1) in jedem Menüpunkt auf das Debug zugreifen. Hier scrollen Sie ganz nach unten und klicken unten rechts auf DEBUG.



The screenshot shows the 'Wartungsbox' (Maintenance) interface. At the top right, there is a 'Reset: 😊' button. Below it are navigation buttons for 'STATUS', 'MELDUNGEN', 'BENUTZER', 'FW-Bildschirm', and 'KONFIG'. A yellow notification bar states 'RESET gestartet ... bitte warten'. Below this is a table of system parameters:

Feld	Wert
Uhrzeit	07.11.2023 13:22:52 - Update: 😊
Seriennummer	e4662474
MAC-Adresse	d8:3a:dd:05:c9:07
Version	V3.24
Uptime	13:22:52 up 2 min, 0 users, load average: 1,03, 0,57, 0,23
Speicherplatz	HDD 40% - Log: 1% belegt
Internetverbindung	1
Serverversion	825
Pegel	16
LTE-Status	Online - Reset: 😊
IMEI	867997032581935
SIM-CCID	89882280666038803403
Zentralenprotokoll1	Detectomat - Reset: 😊
Zentralenprotokoll2	- Reset: 😊

Below the table are 'Test-Alarm' and 'Test-Störung' buttons. At the bottom, there is a 'Meldungssimulation' section with a dropdown menu set to 'Alarm', 'Gruppe: 0', 'Melder: 99', and a text field containing 'Simulierte Testmeldung per Browser der Box'. An 'OK' button is next to the text field. At the very bottom right, the text 'DEBUG | IMPRESSUM' is visible, with 'DEBUG' circled in red.

Abbildung 15: Debug File erstellen (1)

Es öffnet sich ein neues Fenster und können nun folgende Kriterien auswählen und erstellen. Dieses File in einen beliebigen Ordner speichern und dann bitte per Mail an uns schicken. Da das Debug File nur im Arbeitsspeicher der Box vorhanden ist, ist es nur solange verfügbar, bis die Box ausgeschaltet wird.

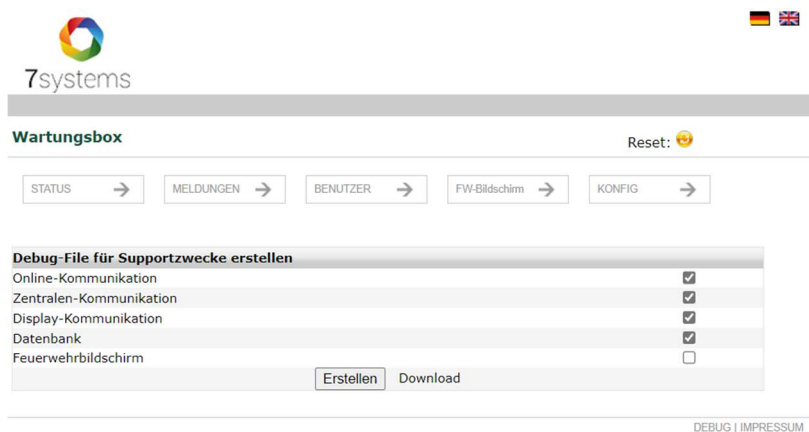


Abbildung 16: Debug File erstellen (2)

5. Weboberfläche

Nach der Einrichtung der Ethernet- oder WLAN-Verbindung kann über einen beliebigen Webbrowser die Weboberfläche (10.10.10.1) der Box aufgerufen werden. Dazu muss nur die IP-Adresse, welche auf dem Display der Box angezeigt wird, in die Adresszeile des Webbrowsers eingetragen werden.

5.1. Status

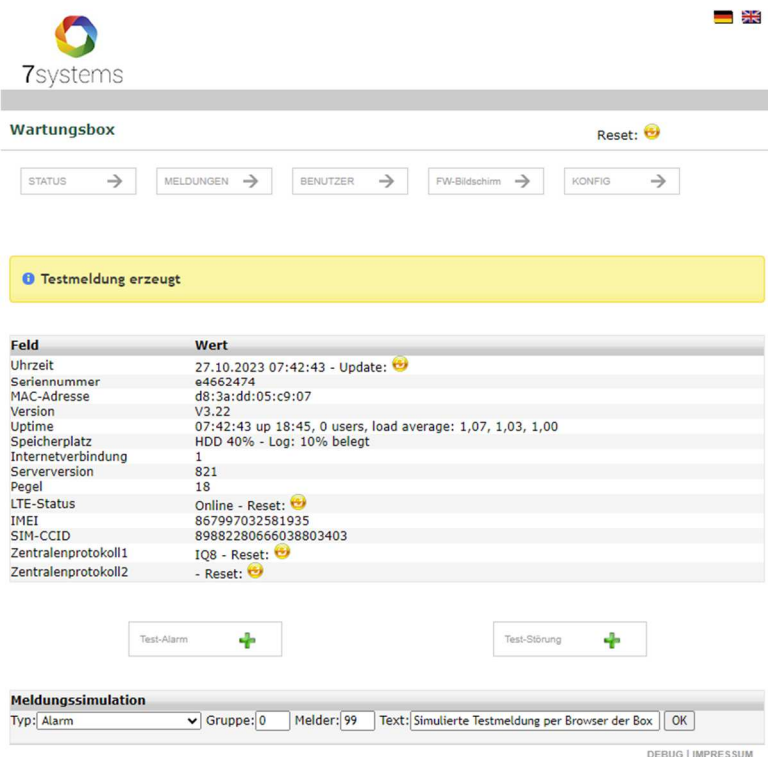


Abbildung 17: Status Seite der Weboberfläche

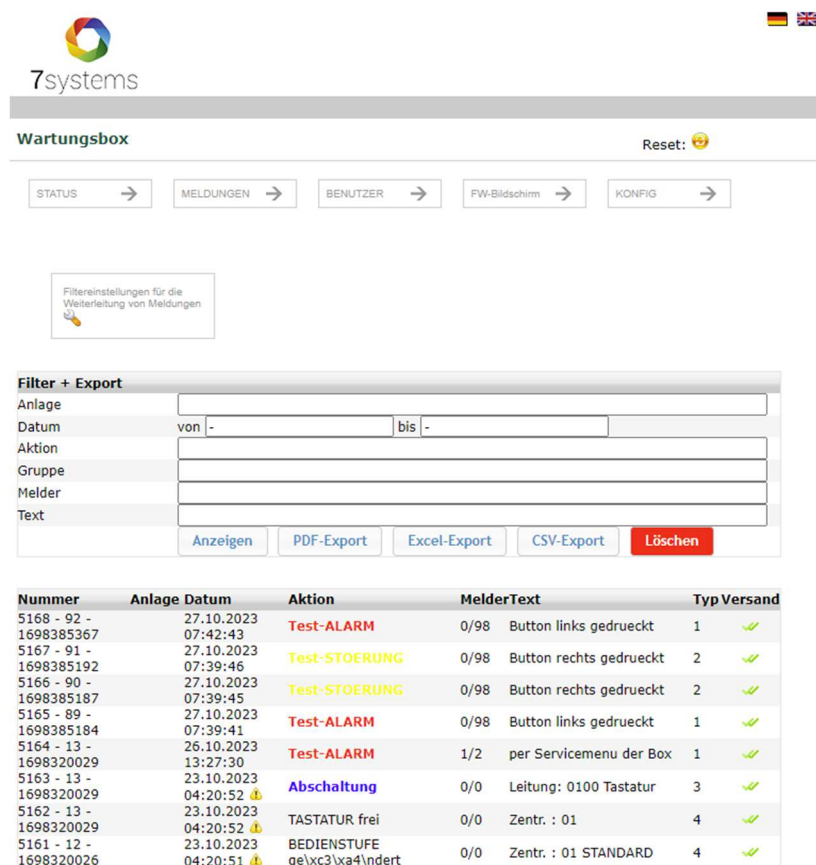
Auf der Statusseite sind diverse allgemeine Informationen über den aktuellen Zustand der Box zu sehen. Dort wird unter anderem angezeigt, ob eine Zentralenverbindung erkannt wurde. Außerdem werden neben der aktuellen Uhrzeit noch die Seriennummer und die Softwareversion der Box angezeigt. Der Status der Internetverbindung (0: Offline, 1: Online)

und der aktuelle GSM Pegel, sowie der Verbindungstyp werden darunter angezeigt. In dem Zentralprotokoll können Sie Ihre Schnittstelle individuell resetten ohne ein Neustart durchführen zu müssen. Außerdem ist es auf der Status-Seite möglich Test-Meldungen durch einen Klick auf den entsprechenden Button auszulösen.

5.2. Meldungen

Im Fenster Meldungen werden alle von der Box empfangenen Meldungen in tabellarischer Form dargestellt. Diese Meldungen können hier sowohl gefiltert, als auch exportiert werden. Hierfür stehen das PDF, das Excel und das CSV-Format zur Verfügung. Ebenso können Meldungen aus der Liste gelöscht werden.

ACHTUNG: Klickt man auf Löschen, ohne vorher einen Filter gesetzt zu haben, werden sämtliche Meldungen ohne Rückfrage unwiederbringlich gelöscht. Die Meldungen werden in der Box gespeichert und zum Smartphone gesendet, sobald eine Internetverbindung vorliegt. Damit kann eine Wartung auch „Offline“ durchgeführt und dokumentiert werden, wenn es in dem entsprechenden Objekt keinen Mobilfunk-Empfang gibt oder eine Smartphone-Benutzung verboten ist.



7systems

Wartungsbox Reset: 😊

→
 →
 →
 →
 →

Filter + Export

Anlage

Datum von bis

Aktion

Gruppe

Melder

Text

Nummer	Anlage	Datum	Aktion	MelderText	Typ	Versand
5168 - 92 - 1698385367		27.10.2023 07:42:43	Test-ALARM	0/98 Button links gedrueckt	1	✓
5167 - 91 - 1698385192		27.10.2023 07:39:46	Test-STOERUNG	0/98 Button rechts gedrueckt	2	✓
5166 - 90 - 1698385187		27.10.2023 07:39:45	Test-STOERUNG	0/98 Button rechts gedrueckt	2	✓
5165 - 89 - 1698385184		27.10.2023 07:39:41	Test-ALARM	0/98 Button links gedrueckt	1	✓
5164 - 13 - 1698320029		26.10.2023 13:27:30	Test-ALARM	1/2 per Servicemenu der Box	1	✓
5163 - 13 - 1698320029		23.10.2023 04:20:52 🚩	Abschaltung	0/0 Leitung: 0100 Tastatur	3	✓
5162 - 13 - 1698320029		23.10.2023 04:20:52 🚩	TASTATUR frei	0/0 Zentr. : 01	4	✓
5161 - 12 - 1698320026		23.10.2023 04:20:51 🚩	BEDIENSTUFE ge\xc3\xa4\ndert	0/0 Zentr. : 01 STANDARD	4	✓

Abbildung 18: Alle Meldungen

Außerdem kann man erkennen, ob der Server die Meldungen empfangen hat (Doppel-

Häkchen), die Meldungen in der Warteschleife sind (Sanduhr) oder gefiltert worden sind (Verbotssymbol).

Darüber hinaus kann man einstellen, welche Meldungen freigegeben werden sollen und welche nicht. Um diese Funktion aktivieren zu können müssen Sie zwischen dem Menübereich „Status-Meldungen-Benutzer-FW-Bildschirm-Konfig“ und dem Feld „Filter + Export“ auf den Mausschlüssel klicken und kommen auf das folgende Feld.



The screenshot shows the 'Wartungsbox' configuration page. At the top, there are navigation buttons for STATUS, MELDUNGEN, BENUTZER, FW-Bildschirm, and KONFIG. Below this is a section titled 'Filtereinstellungen für die Weiterleitung von Meldungen'. A 'Speichern' button is visible. The main part of the page is a table with 5 columns: 'Meldungen von diesem Typ weiterleiten', 'Typ und Aktion mitsenden', 'Gruppe mitsenden', 'Melder mitsenden', and 'Text mitsenden'. Each row represents a message type with checkboxes for each column. At the bottom right, there are links for 'DEBUG' and 'IMPRESSUM'.

Meldungen von diesem Typ weiterleiten	Typ und Aktion mitsenden	Gruppe mitsenden	Melder mitsenden	Text mitsenden
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Störung <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Abschaltung <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Info <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Voralarm <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Technischer Alarm <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Revisionsalarm <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Scharf-Bereich <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Rückstellung Zentrale <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Rückstellung Alarm <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Rückstellung Störung <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Rückstellung Abschaltung <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Rückstellung Info <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Rückstellung Voralarm <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Rückstellung Technischer Alarm <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Rückstellung Revisionsalarm <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Unscharf-Bereich <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Fehler <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Bestätigung <input checked="" type="checkbox"/> ⇒ alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Abbildung 19: Filtereinstellung für Weiterleitung von Meldungen

Hier können Sie filtern, welche Meldungen zugelassen werden sollen und welche nicht. Nach Eingabe Ihrer Daten, in dem Sie Häkchen setzen, speichern Sie Ihre Daten ab und starten die Wartungsbox neu. Es wäre auch sinnvoll, die Wartungsbox stromlos neu zu starten, indem Sie die Box vom Strom entnehmen und nach 30 Sekunden wieder hochfahren und verbinden.

5.3. Meldungen löschen

Um Datensätze dauerhaft aus der Box zu löschen, kann der „Löschen“-Button betätigt werden. Es werden die Datensätze gelöscht, für die ein Filter eingetragen ist. Wenn kein Filter gesetzt ist, werden alle Datensätze aus der Box gelöscht. Es ist auch sinnvoll, die

Meldungen wegen dem Speicherplatz zu löschen.

5.4. Testmeldungen

Testmeldungen können über das Webinterface (10.10.10.1) ausgelöst werden. Mit der Wartungsbox, Hardwareversion 3 und 4, können Sie manuell, anhand des Tasters, ebenfalls einen Testalarm auslösen. Diese Meldungen werden wie die Meldungen der BMZ an das App übertragen und sind in der Meldungsliste abrufbar.

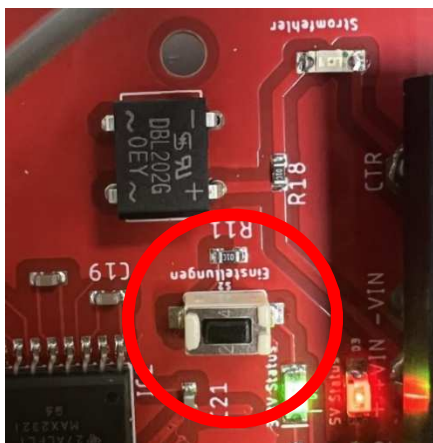


Abbildung 20: Taster Wartungsbox V4



Abbildung 21: Taster Wartungsbox Variante 3

Es gibt auch ältere Modelle der Wartungsbox, die keinen Taster haben.

5.5. Benutzer

Im Bereich der Benutzerverwaltung können neue Benutzer generiert und bestehende modifiziert werden, die die E-Mails weitergeleitet bekommen sollen. Hierbei wurde auch der E-Mail-Versand im Q4 erfolgreich getestet. Der SMS-Versand (LTE-Stick) wurde nicht getestet. Bei Bedarf gerne ansprechen.

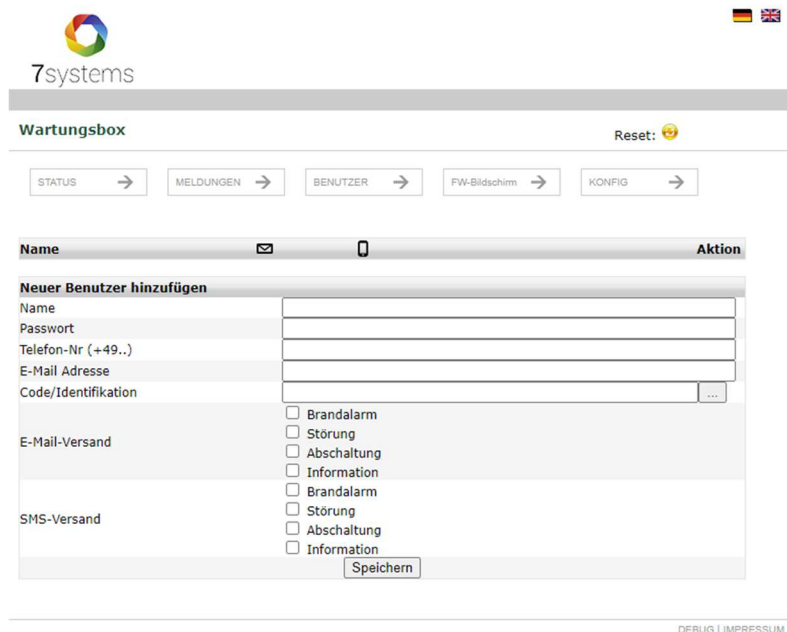


Abbildung 22: Benutzereinstellungen

Hinweis: Um den SMS und E-Mail Versand zu nutzen, wird eine zusätzliche Lizenz in der Box benötigt.

Appendix

5.6. Konfiguration

Über den Menüpunkt „KONFIG“ können diverse allgemeine Einstellungen der Box verändert werden.

Ganz oben ist es, sowie ein Firmware Update durchzuführen. Über den Button UMTS-Stick gibt es keine Konfigurationsmöglichkeiten mehr, da die Wartungsbox nicht mehr über den UMTS-Stick betrieben wird.

Im Punkt Lizenz werden aktuelle Lizenzinformationen der Box angezeigt, hier ist es auch möglich einen neuen Lizenz-Key einzulesen. Danach muss die Box neu gestartet werden.

Im Bereich Schnittstelle kann das aktuell zu verwendende Zentralenprotokoll spezifiziert werden, die Checkbox zum automatischen einstellen des Typs selektiert werden und die Wartungsbox Überwachung aktiviert werden, welche nur für den Adapter IQ8 gilt. Ebenso ist es hier möglich ein dauerhaftes Debug File zu aktivieren, dies sollte aber nur nach Rücksprache mit uns geschehen. Außerdem können Sie einstellen, wie viele Meldungen gespeichert werden sollen.

Ab Boxversion V1.37 ist hier für FX-Anlagen eine **Verzögerungszeit einstellbar** (Standard ist 2000). Bei kleinen Anlagen können 500ms eingestellt werden. Bei großen 2000ms und dazwischen bitte testen. Es schadet aber auch nicht 2000ms einzustellen, es werden dann nur alle Meldungen 2 Sekunden verzögert. Wird als Schnittstelle IQ8/NSC ausgewählt wird auf ein Telegramm im Automatikmodus gewartet, welches den Zentralentyp eindeutig zuordnet. Diese

Einstellung hat den Grund, dass in Vergangenheit die Gruppen/ Melder angezeigt worden ist und nach ein paar Minuten der zugehörige Text, und andersrum. Somit kommt der Text und die Gruppe/Melder gleichzeitig an.

Wartungsbox Reset: ☹️

STATUS →
MELDUNGEN →
BEWERTER →
Filterlisten →
KONFIG →

WLAN
UMTS-Stick
Firmware-Update

Lizenz

Lizenz: Gültig
 App-Nutzung: Ja
 Lizenzkey:
Lizenzkey updaten

Schnittstelle 1

Zentralinstanzprotokoll: Esser IOB/NSC
 Typ durch SMAcloud-Anlagentyp automatisch einstellen
 Wartungsbox Überwachung(Nur für Adapter-IQ8 V3.3 SW2)
 Debug-File schreiben:
 Max. Meldungen speichern: ohne Begrenzung
OK

Schnittstelle 2

Zentralinstanzprotokoll: Esser IOB/NSC
 Typ durch SMAcloud-Anlagentyp automatisch einstellen
 Wartungsbox Überwachung(Nur für Adapter-IQ8 V3.3 SW2)
 Debug-File schreiben:
OK

Netzwerk-Adressen

On-Board NB-IoT-Modul mit MQTT aktiv:
 Offline-Modus aktiv:
 Automatisches Firmware-Update nach Box-Start:
 Automatisches Lizenz-Update bei Firmware-Update:
 IP-Adresse automatisch beiziehen:
 IP-Adresse:
 Netzmáske:
 Gateway:
 1. DNS-Server:
 2. DNS-Server:
 Zeitserver:
 Keine HTTPS-Zertifkatsprüfung:
OK

Passwortschutz für diese Box

Passwortschutz aktiv:
 Benutzername:
 Kennwort:
OK

SMS-Versand Einstellungen

App-Version:
 SMS-Server:
 SMS-Inhalt:
OK

SMTP-Server zum E-Mail-Versand

IP-Adresse/Hostname:
 Port:
 TLS aktiv:
 SMTP-Benutzername:
 SMTP-Kennwort:
 SMTP-Absenderadresse:
 E-Mail Betreff:
 E-Mail Text:
OK

HTTP-Proxy-Server

Proxy-Server aktiv:
 IP-Adresse:Port:
 Benutzerauthentifizierung aktiv:
 Benutzername:
 Kennwort:
OK

Smartyx-Server

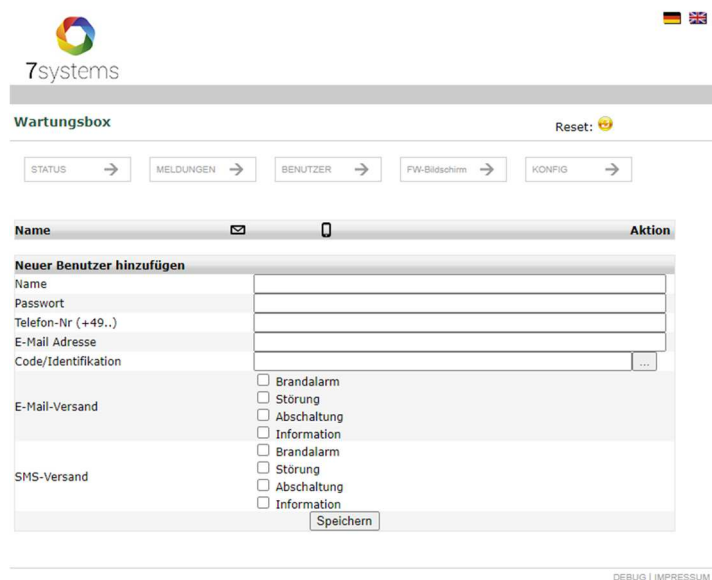
SMARTYX-Server aktiv:
 Server-Adresse:
 Projektname:
 SM3-ID:
OK

Abbildung 23: Konfiguration Weboberfläche

Im **nächsten Abschnitt** kann die **Netzwerkconfiguration** vorgenommen werden. Hier können On-Board NB-IoT-Modul mit MQTT aktiviert werden, sowie im Bedarfsfall der Offline-Modus

der Box. Der Offline-Modus wird beim Boxbetrieb ohne Internetverbindung benötigt, damit der Speicher nicht überläuft. Damit werden keine Meldungen zur Cloud gesendet, z.B. beim Einsatz des Feuerwehrbildschirms. Es ist auch möglich ein automatisches Firmware Update nach jedem Boxstart und ebenso ein automatisches Lizenz-Update bei Firmware-Update zu aktivieren. Über die nun folgenden Zeilen können die IP Einstellungen der Box vorgenommen, sowie die HTTPS Zertifikatsprüfung deaktiviert werden. Wenn sich die Box mit Ihrer eigenen Cloud verbinden soll und dafür freigeschaltet ist, finden Sie hier zusätzlich den Punkt „Appliance-URL“. Bei diesem tragen Sie bitte Ihre Server- bzw. IP-Adresse ein. **WICHTIG:** Am Ende dieser Zeile muss / stehen, um die Verbindung erfolgreich aufzubauen.

Im nächsten Abschnitt **Passwortschutz für diese Box** können Sie diese aktivieren und Ihre Zugangsdaten festlegen. In dem folgenden Abschnitt **SMS-Versand** Einstellungen können Sie Ihren SMS-Versand aktivieren und in dem darauffolgendem Abschnitt **SMTP-Server zum E-Mail-Versand** können Sie die E-Mail Benachrichtigung aktivieren. Für den E-Mail- und SMS-Versand benötigen Sie eine Lizenz, die Sie von uns kostenfrei zur Verfügung gestellt bekommen. Unter dem Menüreiter Benutzer können Sie Ihre Benutzer anlegen, die benachrichtigt werden sollen.



The screenshot shows the 'Wartungsbox' (Maintenance Box) interface. At the top, there is a navigation bar with the 7systems logo and language flags (German and English). Below the navigation bar, there are several menu items: STATUS, MELDUNGEN, BENUTZER, FW-Bildschirm, and KONFIG. The 'BENUTZER' menu item is selected, leading to a form titled 'Neuer Benutzer hinzufügen' (Add new user). The form contains the following fields and options:

- Name: [Text input field]
- Passwort: [Text input field]
- Telefon-Nr (+49..): [Text input field]
- E-Mail Adresse: [Text input field]
- Code/Identifikation: [Text input field]
- E-Mail-Versand:
 - Brandalarm
 - Störung
 - Abschaltung
 - Information
- SMS-Versand:
 - Brandalarm
 - Störung
 - Abschaltung
 - Information

At the bottom of the form, there is a 'Speichern' (Save) button. The interface also includes a 'Reset' button and a 'DEBUG | IMPRESSUM' link at the bottom.

Abbildung 24: Benutzereinstellungen

Wieder zurück im Konfigurationsbereich, können Sie unter dem Punkt SMTP-Server zum E-Mail-Versand Ihre Daten eingeben und speichern. Danach sollten Sie Ihre Box neustarten. Wenn Sie auch

per SMS benachrichtigt werden möchten, melden Sie sich gerne bei uns.

SMTP-Server zum E-Mail-Versand	
IP-Adresse/Hostname:	bmac.outl.de
Port:	98
TLS aktiv:	<input checked="" type="checkbox"/>
SMTP-Benutzername:	ju@78
SMTP-Kennwort:	*
SMTP-Absenderadresse:	ju@7sl
E-Mail Betreff:	meldung bma
E-Mail Text:	%aktion% %gruppe% %melder% %test%
OK	

Abbildung 25: E-Mail-Versand aktivieren

Die letzten beiden Abschnitte dienen zur Aktivierung des HTTP Proxy Servers und des Smartryx-Server.

6. Display Anzeige



Abbildung 26: Display Wartungsbox V4

Es dauert ca. 30 Sekunden bis nach dem aufstecken der Spannungsversorgung das Display eingeschaltet wird. Auf dem OLED-Display der Box können 6 Zeilen Text angezeigt werden. Diese sind wie folgt unterteilt:

- 1 Zeile:** Aktuelles Datum/ Aktuelle Uhrzeit
- 2 Zeile:** Box Systemmeldung
- 3 Zeile:** Gruppe/ Melder
- 4 Zeile:** Filterstatus
- 5 Zeile:** Verbindungstyp
- 6 Zeile:** Online/ Offline Status der Wartungsbox
- 7 Zeile:** Online/ Offline Status der Zentrale & Name der Zentrale

Beschreibung der möglichen Displayanzeigen

ON = Es gibt eine Internetverbindung

OFF = Keine Internetverbindung möglich

Zahl **0..5** = UMTS-Empfangspegel

Unter anderem wird auch die Zentrale, zum Beispiel IQ8 oder FX, auf dem Display angezeigt, dass die Wartungsbox mit dieser Zentrale verbunden ist .

Außerdem können Sie direkt von Ihrer Wartungsbox aus in den Servicemenü in dem Sie den Taster drücken. Nach dem Drücken (ca. 3 Sekunden) des Tasters wird Ihnen auf dem Display das Servicemenü angezeigt.



Abbildung 27: Taster und Display Wartungsbox V4

Somit haben Sie die Möglichkeit auf dem Display folgendes mit dem Taster zu tätigen. Zum Beispiel Systeminfo, Testalarm auslösen, Neustart etc.

7. Online Update

➔ Mit der Software

Die Wartungsbox lässt sich über die Weboberfläche im Bereich KONFIG aktualisieren. Sie werden auch per Push-Meldung benachrichtigt, wenn es ein aktuelles Update ansteht.

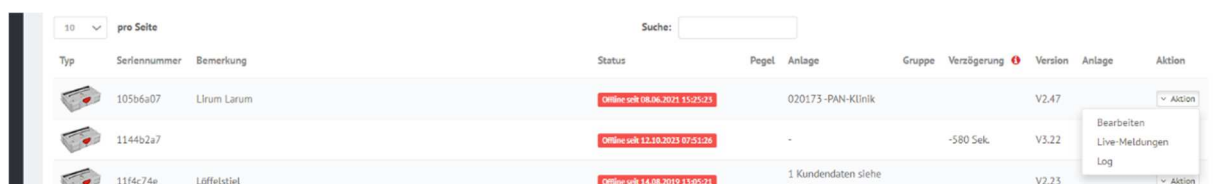
➔ Mit der Hardware

Durch das Drücken des Tasters (3 Sekunden) zeigt das Display auf der Wartungsbox Update an, die Sie mit einmal drücken mit dem Taster bestätigen können und somit wird Ihre Box mit dem aktuellsten Update versorgt. Nach dem Start wird die aktuelle Version im Display angezeigt. Das Update sollte nur durchgeführt werden, wenn die Box eine Online-Verbindung hat und im Display in der linken unteren Ecke „ON“ angezeigt wird. Es ist auch möglich, dass die Box automatisch nach dem Start nach einer Version sucht und diese direkt installiert. Dazu muss im Konfig Bereich der Haken bei „Automatisches Firmware-Update nach Box-Start“

aktiviert sein. Nach dem Update muss die Box neu gestartet werden, selbst wenn im Display die neue Version schon angezeigt wird. **HINWEIS:** Sollte während dem Update „Fehler 4“ angezeigt werden, bedeutet das, dass die Box keine Verbindung zum Updateserver herstellen kann. In diesem Fall überprüfen Sie bitte, ob die Internetverbindung von der Box richtig aufgebaut und die Box online ist. Sollte es weiterhin nicht funktionieren, kontaktieren sie uns bitte. Ein „Fehler 5“ während dem Update besagt, dass für diese Box kein Support besteht, in diesem Fall kontaktieren Sie uns bitte auch.

8. Wartungsbox Nachverfolgung

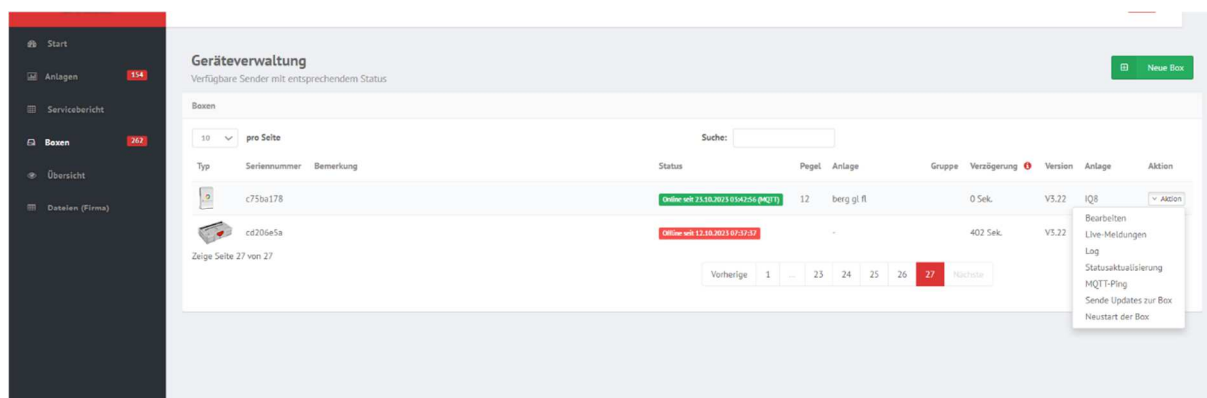
Zustand vorher: Die Box konnte in keinerlei Weise kontrolliert werden.



Typ	Seriennummer	Bemerkung	Status	Pegel	Anlage	Gruppe	Verzögerung	Version	Anlage	Aktion
	105b6a07	Lirum Larum	Offline seit 08.06.2021 15:25:23		020173-PAN-Klinik			V2.47		Bearbeiten Live-Meldungen Log
	1144b2a7		Offline seit 12.10.2021 07:51:26		-		-580 Sek.	V3.22		
	11f4c74e	Löffelstiel	Offline seit 14.08.2019 15:05:21		1 Kundendaten siehe Karte			V2.23		

Abbildung 28: Bmacloud

Jetzt haben Sie einige Möglichkeiten Ihre Wartungsbox aus der Ferne zu kontrollieren. Unter Aktionen können Sie zwischen Box bearbeiten, Live-Meldungen nachverfolgen, Log, Statusaktualisierung, MQTT-Ping, Sende Updates zur Box, Neustart der Box auswählen und sind stets auf dem neuesten Stand.



Typ	Seriennummer	Bemerkung	Status	Pegel	Anlage	Gruppe	Verzögerung	Version	Anlage	Aktion
	c75ba178		Offline seit 25.10.2021 09:42:56 (MQTT)	12	berg gl. R.		0 Sek.	V3.22	IQ8	Bearbeiten Live-Meldungen Log Statusaktualisierung MQTT-Ping Sende Updates zur Box Neustart der Box
	cd206e5a		Offline seit 12.10.2021 07:57:27				402 Sek.	V3.22		

Abbildung 29: Bmacloud Nachverfolgung

9. Sicherheitsmerkmale

Die Wartungsbox wird einer bestimmten Wartungsfirma zugeordnet. Nur die Techniker dieser Fa. können Meldungen der Wartungsbox auf Ihren Computern (mobil, stationär) empfangen. In dieser Firma muss der Techniker in der passenden Berechtigungsgruppe zugeordnet sein. Der Login für den Administrator und die Techniker ist mittels eines selbst zu wählenden Passworts geschützt. Auf jede angelegte Anlage haben nur die Benutzer mit den jeweiligen Zugangsdaten Zugriff.

10. Mögliche Berechtigungen

Die Wartungsbox dient grundsätzlich dazu, den 2. Mann an der Anlage während der Wartung zu ersetzen. Jeder auf die Wartungsbox eingeloggte Techniker kann daher immer alle Nachrichten sehen. Im dahinter liegenden System zur Verwaltung von Wartungsplänen, etc. sind diverse Berechtigungsstufen einsetzbar.

11. Benachrichtigungen

Da die Wartungsbox der Anzeige von Wartungsmeldungen dient während der Techniker vor Ort ist sind keine Benachrichtigungen vorgesehen. Wenn der Techniker eingeloggt ist, werden alle Meldungen der BMA an ihn weitergeleitet. Er kann diese auf seinem Endgerät filtern, z.B. Ausblenden von Info- Meldungen. Darüber hinaus bekommen Sie per Push-Meldung eine Benachrichtigung, wenn es ein aktuelles Update zur Verfügung steht und Sie einen Filter gesetzt haben.

12. Rückwirkungsfreiheit

Die Rückwirkungsfreiheit wird über zwei Methoden sichergestellt:

- Von der Box zur BMZ wird bei direktem Anschluss ausschließlich die Druckerschnittstelle verwendet, die durch Ihre Eigenschaft nur Daten von der Zentrale sendet. Ein Rückkanal ist in keiner Zentrale implementiert
- Rückwirkung mit der Anlage DC3500 über MQTT möglich

13. Störmeldungen

Die Wartungsbox verfügt über ein Display. Auf diesem werden Informationen zum Verbindungsstatus und die Verfügbarkeit der Box angezeigt. Das display geht aus nach Inaktivität.

14. Datenpunkt

Bei Nutzung BMAcloud, erfolgt die Abrechnung über die Datenpunkte, die genutzt werden. Alle Punkte, die im Prüfplan abgehakt werden können und / oder in die ein Eintrag erfolgen kann, stellen jeweils einen Datenpunkt dar.

15. Technische Daten

Display	OLED-Technologie Weiße Buchstaben auf schwarzem Hintergrund 128x64 Pixel
CPU Hardware-Version 1 Hardware-Version 2 Hardware-Version 3	700MHz - ARM11 900 MHz 32-bit quad-core ARM Cortex-A7 1.2 GHz 64-bit quad-core ARM Cortex-A53
Datendienste	HSDPA bis zu 7,2 MBit/s (netzabhängig) HSUPA Bis zu 5,76 MBit/s (netzabhängig) EDGE/GPRS
Frequenzen	3G (UMTS) Frequenzen 900/2100 MHz (Dualband) 2G (GSM) Frequenzen 850/900/1800/1900 MHz (Quadband)
Schnittstellen	Ethernet RS232
Spannungsversorgung	6-40 Volt DC
Stromaufnahme	ca. 200mA bei aktiver UMTS-Verbindung ca. 250mA bei aktiver UMTS-Verbindung und Ethernet-Verbindung

Anhang

Meldungsfilter

Über die folgenden Filter können die Meldungen entsprechend eingegrenzt und exportiert werden.

Filter + Export	
Anlage	<input type="text"/>
Datum	von <input type="text"/> bis <input type="text"/>
Aktion	<input type="text"/>
Gruppe	<input type="text"/>
Melder	<input type="text"/>
Text	<input type="text"/>
<input type="button" value="Anzeigen"/> <input type="button" value="PDF-Export"/> <input type="button" value="Excel-Export"/> <input type="button" value="CSV-Export"/> <input type="button" value="Löschen"/>	

Dabei kann jedes Feld beliebig mit Daten gefüllt werden. Wenn alle Felder freigelassen werden und der Button „Anzeigen“ gedrückt wird, wird die Meldungstabelle ungefiltert angezeigt. Das gleiche gilt auch für die restlichen Buttons auf dieser Seite. Die Datumsauswahl erfolgt Minutengenau. Wenn ein kompletter Tag ausgegeben werden soll, dann kann für das „Bis-Datum“ 23:59 Uhr eingetragen werden.

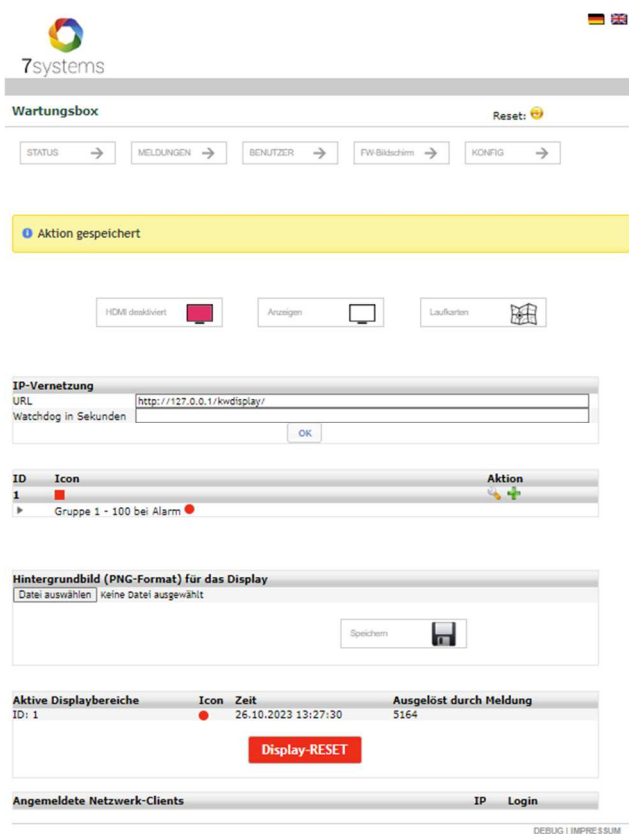
bis	19.02.2014 23:59						
<div style="background-color: #f4a460; padding: 2px; border: 1px solid #ccc;"> 0 Februar 2014 0 </div>							
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
						1	2
ort	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
Akt	17	18	19	20	21	22	23
Test	24	25	26	27	28		
Test							
Uhrzeit		23:59					
Stunde		<input type="text"/>					
Minute		<input type="text"/>					
		<input type="button" value="Jetzt"/>		<input type="button" value="OK"/>			

Dafür können entweder die Schieberegler von Stunde/Minute ganz nach rechts geschoben werden oder die Uhrzeit per Tastatur in dem „Bis“-Feld eingetragen werden. Wenn Sie in Ihrer Weboberfläche Filter eingesetzt haben, werden Sie per Push-Meldung benachrichtigt, dass es einen Filter in den

Meldungen gibt.

15.1. Feuerwehrbildschirm



In diesem Bereich kann ein Bild im PNG Format ausgewählt werden, welches als Layout des Feuerwehrbildschirms verwendet wird. Des Weiteren kann hier ein Display-Reset vorgenommen werden, sowie Laufkarten hochgeladen und angezeigt werden. Über den Button „Laufkarten“ können die Laufkarten hochgeladen werden, über „Anzeigen“ wieder dargestellt werden. Der LK-Upload ist ausschließlich für den FW-Bildschirm und KWalert.



The screenshot shows the 7systems web interface for the fire alarm control panel configuration. The top navigation bar includes the 7systems logo, a language selector (German/English), and a 'Wartungsbox' (Maintenance box) with a 'Reset' button. Below the navigation bar are buttons for 'STATUS', 'MELDUNGEN', 'BENUTZER', 'FW-Bildschirm', and 'KONFIG'. A yellow notification bar indicates 'Aktion gespeichert' (Action saved).

Below the notification bar are three buttons: 'HDMI deaktiviert' (HDMI deactivated), 'Anzeigen' (Show), and 'Laufkarten' (Cards). The 'IP-Vernetzung' (IP networking) section shows a 'URL' field with the value 'http://127.0.0.1/kwdisplay/' and a 'Watchdog in Sekunden' field. Below this is an 'OK' button.


The 'ID Icon' section shows a table with one entry:

ID	Icon	Aktion
1		

Below the table is a button 'Gruppe 1 - 100 bei Alarm'.

The 'Hintergrundbild (PNG-Format) für das Display' (Background image) section shows a 'Datei auswählen' (Select file) button and a 'Keine Datei ausgewählt' (No file selected) message. Below this is a 'Speichern' (Save) button.

The 'Aktive Displaybereiche' (Active display areas) section shows a table with one entry:

Aktive Displaybereiche	Icon	Zeit	Ausgelöst durch Meldung
ID: 1		26.10.2023 13:27:30	5164

Below the table is a red button 'Display-RESET'.

The 'Angemeldete Netzwerk-Clients' (Authenticated network clients) section shows a table with columns 'IP' and 'Login'.

At the bottom of the page, there is a footer with the text 'DEBUG | IMPRESSUM'.

In der Weboberfläche unter dem Menüreiter FW-Bildschirm ist Ihre IP-Vernetzung hinterlegt. Außerdem können Sie im Feld: ID-ICON-AKTION, Auslösekriterien hinzufügen. Nach Einspeicherung

Ihrer Daten sollten Sie Ihre Wartungsbox neustarten.

Auslösekriterium hinzufügen

Gruppe von 1 bis 100
 Melder von 0 bis 0

Text: Dummy-Melder

Art: Alarm, Störung, Abschaltung, Info
 Reset-Alarm, Reset-Störung, Reset-Abschaltung, Reset-Info

Darstellung: Rot, Gelb, Grün, Blau, Grau, Nur Symbol blinken

Bei Aktiv: Blinken, Anzeigen, Ausblenden

Rücksetzen: Bei Anlagenreset, Bei Melderrreset, Bei Anlagen- oder Melderrreset

Textanzeige: Nein, Ja

Speichern Löschen

ID	Icon	Aktion
1		
▶ Gruppe 1 - 100 bei Alarm 		