

MWEB / Multidigit

ETHERNET SCHNITTSTELLE MIT INTEGRIERTEM WEB SERVER UND
ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM



VERSION 1.50

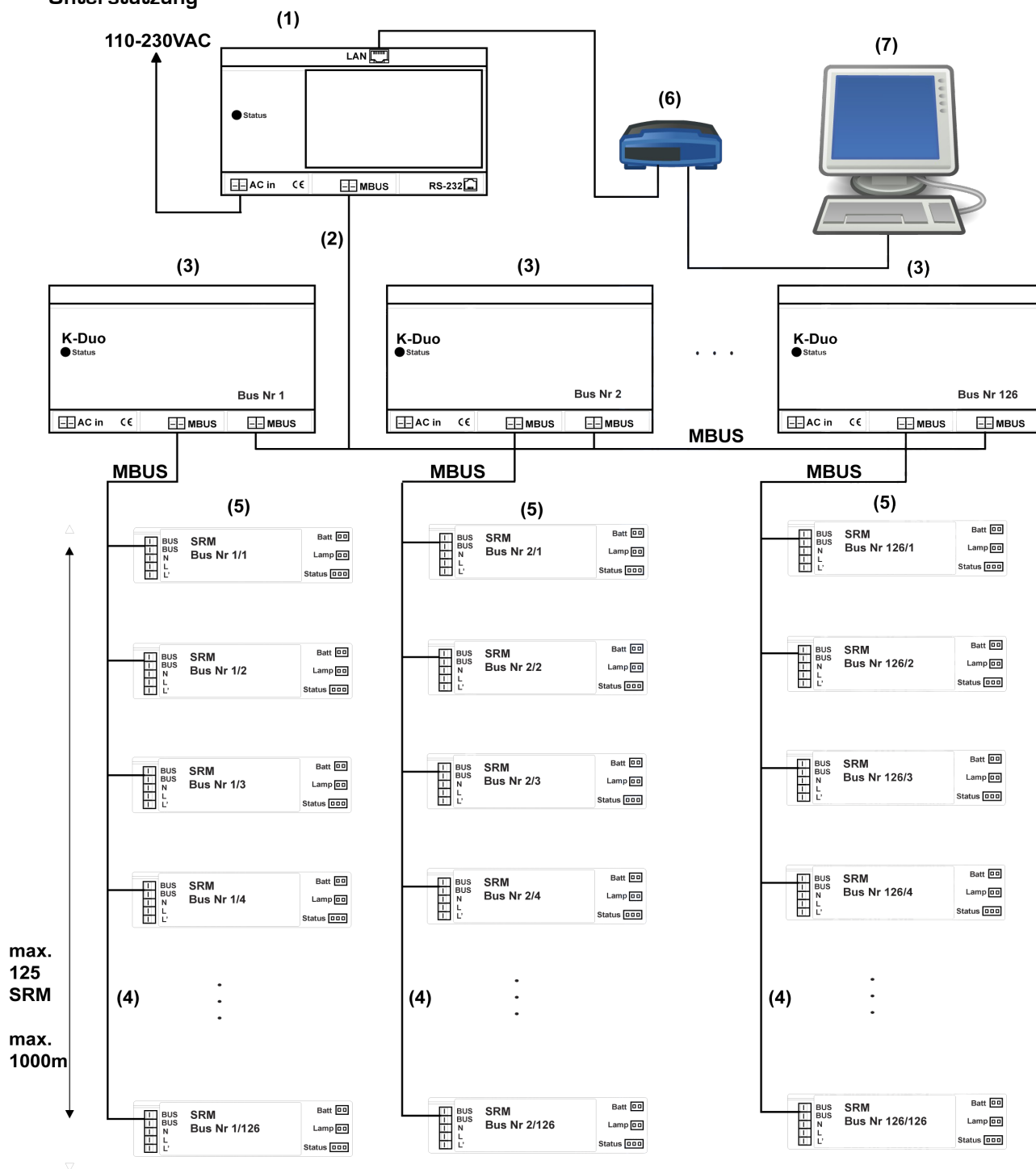
Art. Nr:09-0868.032

1. DAS NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM MWEB UND SEINE ELEMENTE.....	3
1.1 ANLAGE MIT SIGNALVERSTÄRKER.....	3
1.2 ANLAGE OHNE SIGNALVERSTÄRKER.....	4
2. INSTALLATION	6
3. PROGRAMMSTART.....	6
4. NAVIGATOR OBERFLÄCHE.....	7
4.1. HAUPTFENSTER-KOMMUNIKATION.....	8
4.1.1. ELEMENT INFORMATIONEN.....	9
4.1.1.1 EINSTELLUNGEN ÄNDERUNG.....	11
4.2 HAUPTFENSTER-GERÄTELISTE.....	13
4.3 HAUPTFENSTER-AKTUELLE FEHLER.....	13
4.4 HAUPTFENSTER-FEHLERLISTE.....	14
4.5 HAUPTFENSTER-TESTERGEBNIS.....	15
4.6 HAUPTFENSTER-ALLE TESTS.....	15
4.7 HAUPTFENSTER-GRUPPE.....	17
4.8 KONFIGURATION-ADMINISTRATOR	18
4.9 KONFIGURATION-ALLGEMEIN	22
4.10 NETZWERK/E-MAIL.....	24
4.11 KONFIGURATION-NEU	25
4.12 KONFIGURATION TEST.....	27
4.13 KONFIGURATION-ELEMENTE LÖSCHEN.....	28
4.14 EXTRAS-NOTLICHT SPERREN.....	28
4.15 FTP VERBINDUNG.....	29
.....	29
5. FIRMWARE.....	30
5.1 SOFTWARE AKTUALISIERUNG MIT AUTOUPDATE.....	31
6. WERK KONFIGURATION UND RESTART.....	32
7. ABMESSUNGEN.....	34

1. DAS NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM MWEB UND SEINE ELEMENTE

1.1 Anlage mit Signalverstärker

Hinweis: Signalverstärker (K-Duo) müssen gegebenenfalls aktiviert werden. Siehe 4.9 "K-Duo Unterstützung"



[1] Mweb/Art. Nr.671823,040

[2] Hauptleitung

[3] Signalverstärker (K-Duo)

[4] Kommunikationsleitung

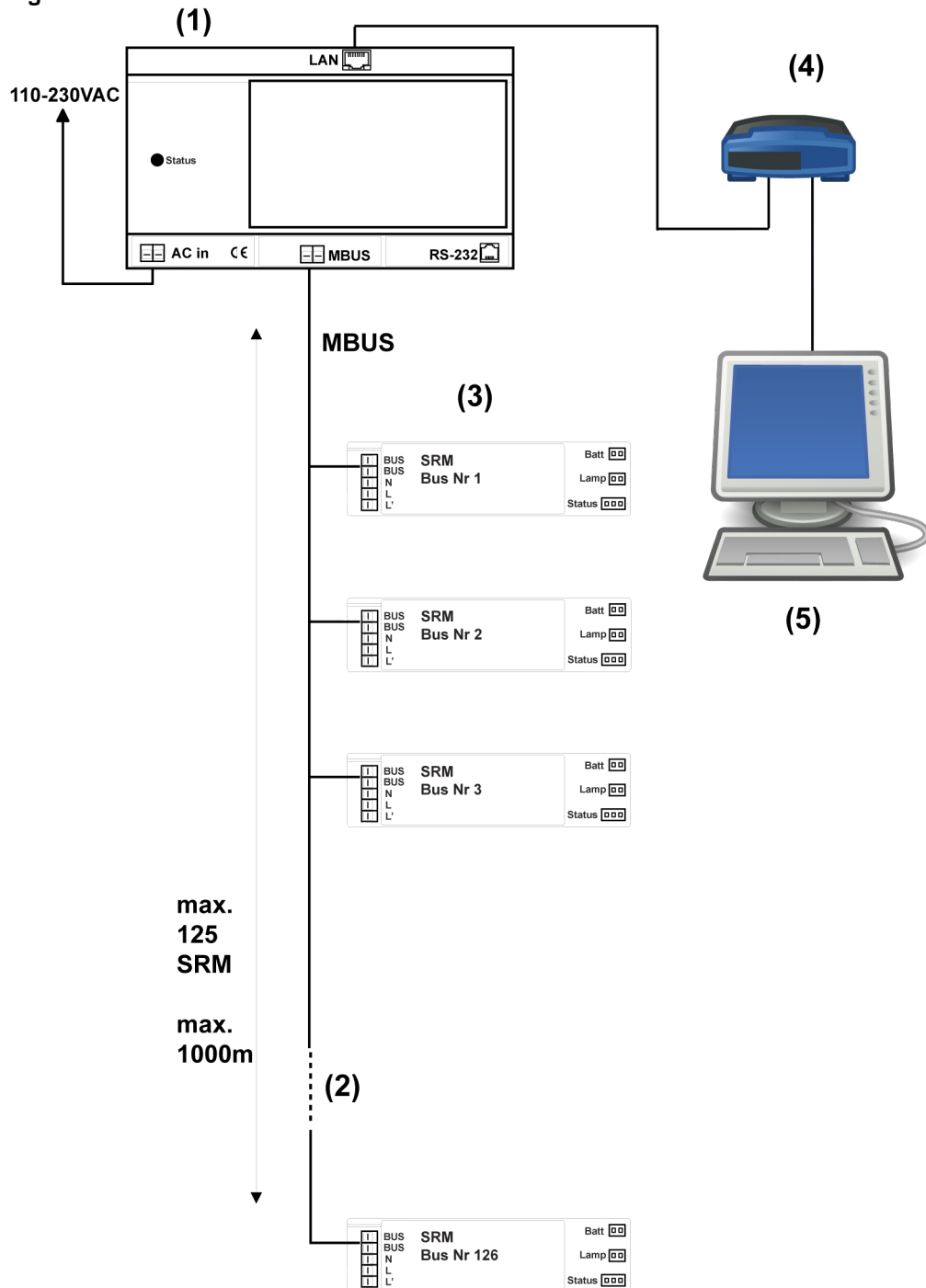
[5] SRM-Notlichtbaustein

[6] Ethernet Switch

[7] PC-Webbrowser (Internet Explorer)

1.2 Anlage ohne Signalverstärker

Hinweis: Signalverstärker (K-Duo) müssen gegebenenfalls nicht aktiviert werden. Siehe 4.9 "K-Duo Unterstützung"



[1] Mweb/Art. Nr.671823,040

[2] Hauptleitung

[3] SRM-Notlichtbaustein

[4] Ethernet Switch

[5] PC-Webbrowser (Internet Explorer)

Das MWeb-Modul wird an die Hauptleitung des Notlichtsystems Multidigit angekoppelt. Es übernimmt, rein kommunikationstechnisch, die Rolle einer Leitstation im Datennetz. Sie nimmt zyklisch mit jedem angeschlossenen Notlichtelement Verbindung auf und erhält Informationen über den Zustand des angesprochenen Notlichtelementes. Dabei erledigt das Notlichtelement seine Hauptaufgabe, nämlich die Notbeleuchtung sicherzustellen, völlig unabhängig vom Zustand der Kommunikation und des MWeb-Moduls.

Die Informationen werden zum Signalverstärker(3) oder direkt weitergeleitet.

Bis 125 Notelemente (5) können an jeden Signalverstärker (Leitung 4) und bis 125 Signalverstärkern an einen Modul 671823,040 angeschlossen, bzw. überwacht werden. Insgesamt können bis 15625 Notelemente in einer Anlage adressiert werden.

Wichtig: Vor dem Einbau der Leuchte muss jedem Notelement eine Busadresse einprogrammiert werden. Die Busadressen müssen zwischen 1 und 126 (99 ist ausgeschlossen) ausgewählt werden. An einem Signalverstärker dürfen keine Notelemente mit der gleichen Busadresse angeschlossen werden. Das heisst: die Notelement Busadresse an einem Signalverstärker muss Einzel sein.

Ebenso muss der Signalverstärker eine Busadresse zwischen 1 und 126 bekommen (99 ist ausgeschlossen). Diese Busadresse muss auch Einzel sein.

MWeb wird vom PC als ein Web Server angesehen und wird an einem lokalen Netzwerk angeschlossen (TCP/IP Protokoll) . Die in MWeb gespeicherten Daten können auf dem PC als HTML Seiten angezeigt werden. Mittels PC Navigator können alle Daten eingegeben werden, um das MWeb Gehäuse, sowie jedes Notlichtelement zu parametrisieren.

Die Software wurde für einen PC mit folgenden Minimalanforderungen konzipiert:

Navigator Ab Internet Explorer 6 SP2

Die MWeb - Software weist folgende Leistungsmerkmale auf:

- Koordination der Selbsttestauslösung aller Notlichtelemente
- Protokollierung von Fehlermeldungen
- detaillierte Informationen und Steuermöglichkeiten auch von jedem einzelnen Element
- automatische Konfigurierung des Kommunikationsnetzes
- Passwortschutz für Änderungen der Systemdaten

2. INSTALLATION

Das MWeb Gehäuse wird auf einer Seite mit einem Ethernet Kabel an das lokale Netz angeschlossen.

Damit die Verbindung mit MWeb reibungslos erfolgen kann, muss die richtige IP Adresse eingegeben werden. MWeb wird mit einer Default IP Adresse 192.168.0.100 geliefert. Sie können diese Adresse ändern, indem Sie das „*Konfiguration-Netzwerk/E-Mail*“ Menü anwählen, oder durch die System Serielle Schnittstelle (diese beiden Möglichkeiten werden später beschrieben). Wenden Sie sich an den Netzwerk Administrator, um diese Operation durch zu führen.

3. PROGRAMMSTART

Das Programm wird durch Internet Explorer gestartet. Die Startadresse ist wie folgt gestaltet: <http://xxx.xxx.xxx.xxx>, wo xxx.xxx.xxx.xxx die gewählte IP Adresse vom MWeb Gehäuse ist.

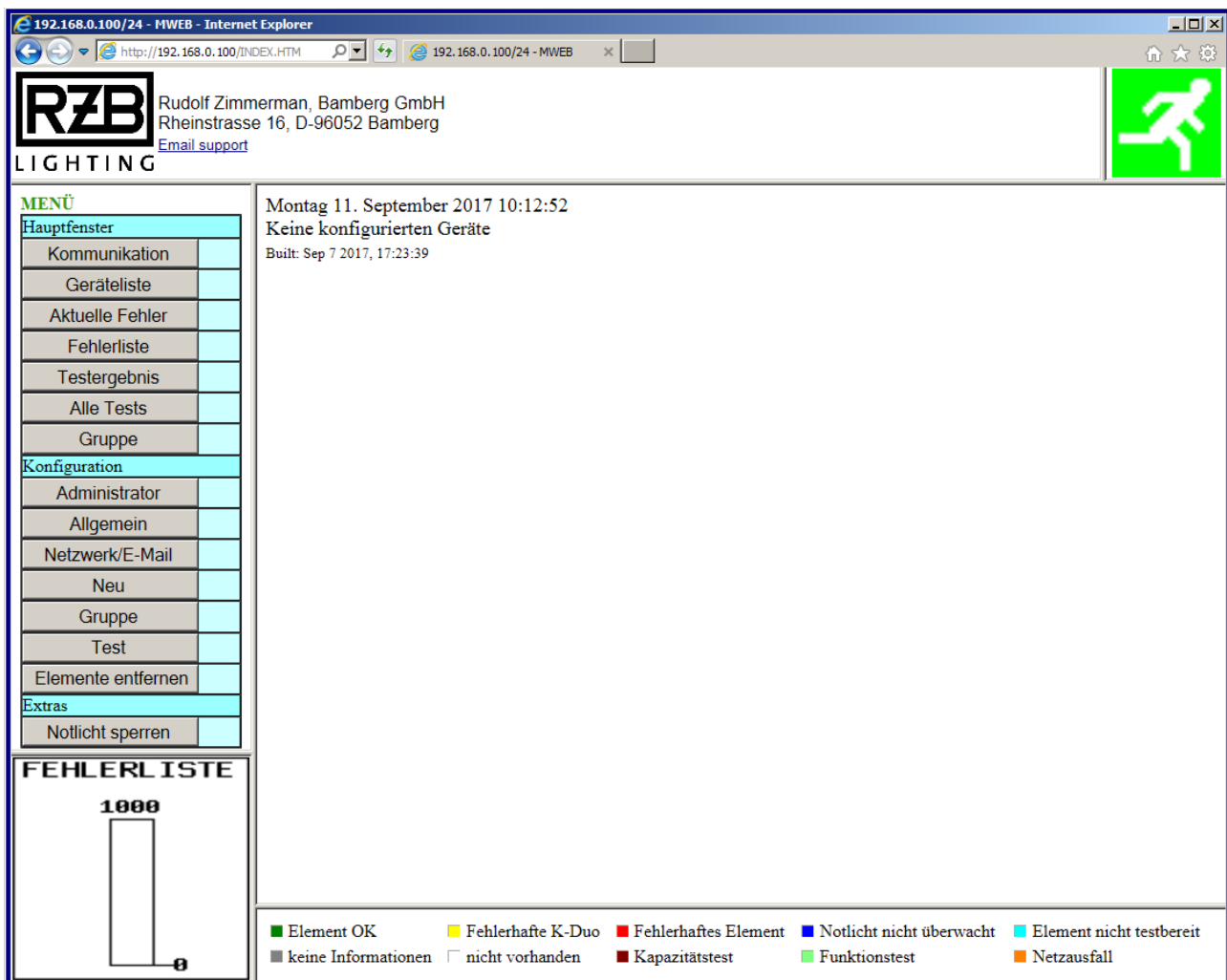
Wählen Sie dann das „*Konfiguration-Netzwerk/E-Mail*“ Menü an und geben Sie alle benötigte Werte ein.

Danach muss eine Konfiguration durchgeführt werden, damit MWeb die angeschlossene Notelemente erkennt. Dies erfolgt durch das Menü „*Konfiguration-Neu*“.

Das genaue Vorgehen beim ersten Aufstarten ist im Kapitel *Konfiguration – Neu* genauer beschrieben. Nachdem das Programm gestartet ist und eine gültige Konfiguration vorliegt, beginnt die Zentrale mit der permanenten Überwachung der angeschlossenen Elemente.

4. NAVIGATOR OBERFLÄCHE

Wenn die Verbindung zum MWeb Server erfolgreich ist wird folgendes Fenster angezeigt:



Der Bildschirm ist in 6 Felder aufgeteilt.

-Oben links:

Firmenlogo oder andere Angaben. Dieses Feld entspricht einer Bilddatei und oder Textzeilen, die sich im MWeb befinden muss und den Namen FRM_HEAD.TXT trägt. In dieser Datei kann das Bild zusammen gestellt werden. Um diese Datei in das MWeb zu speichern, müssen Sie die „FTP Verbindung“ benutzen.

-Oben rechts:

Angabe, ob aktuelle Fehler in der Notlichtbeleuchtungs-Anlage vorhanden sind oder nicht. Das Logo blinkt gelb/rot bei Fehlern und ist grün wenn keine Fehlern erkannt worden sind.

-Mitte links:

Menü Zeilen

-Mitte rechts:

In diesem Hauptfenster werden drei Untermenüs, die sich im „Hauptfenster“ befinden, angezeigt. Sie brauchen nicht unbedingt die „Kommunikation“ mit den Elementen dauernd anzeigen, da diese Überwachung im Hintergrund des MWebSD2D Gehäuse abläuft.

-Unten links:

Fehlerliste Anzeige. Dieses Fenster zeigt dem Administrator der Anlage, wenn eine Leerung der Fehlerliste nötig ist. Die Fehlerliste beträgt bis zu 1000 Fehlern. Sobald 90% der Füllung überschreitet wird, kann ein Email zum Administrator gesendet werden.

-Unten rechts:

Dieses Feld zeigt die Legenden an, wenn die „Kommunikation“ oder die „Konfiguration-Neu“ im Hauptfenster angezeigt wird.

4.1. Hauptfenster-Kommunikation



Rudolf Zimmerman, Bamberg GmbH
Rheinstrasse 16, D-96052 Bamberg
[Email support](#)



LIGHTING

MENU

- Hauptfenster
- Kommunikation
- Geräteliste
- Aktuelle Fehler
- Fehlerliste
- Testergebnis
- Alle Tests
- Gruppe
- Konfiguration
- Administrator
- Allgemein
- Netzwerk/E-Mail
- Neu
- Gruppe
- Test
- Elemente entfernen
- Extras
 - Notlicht sperren

Mittwoch 13. September 2017 14:10:41
Aktivität: K-Duo-1, Element-6 [5]

Built: Sep 7 2017, 17:23:39

FEHLERLISTE
1000

0

 Element OK	 Fehlerhafte K-Duo	 Fehlerhaftes Element	 Notlicht nicht überwacht	 Element nicht testbereit
 keine Informationen	 nicht vorhanden	 Kapazitätstest	 Funktionstest	 Netzausfall

Es ist zu beachten, dass der Web Server keine Aktualisierung des Navigators Fenster machen kann. Der Navigator veranlasst die Aktualisierung. Dieses Fenster wird nur alle 10 Sekunden aktualisiert. Dazu läuft asynchron die Abfrage der einzelnen Elemente. Im Fenster wird fortlaufend das von dem MWeb-Modul angesprochene Element, d.h. K-Duo oder Notlichtelement, und dessen Status angezeigt. Im Durchschnitt wird jede Sekunde ein Element überprüft. Jedes Notlichtelement erfüllt seine Aufgabe und die Selbsttests autonom, gemäss seinem einprogrammierten Programm.

Im unteren Teil des Fensters befindet sich eine Legende, die den Status der K-Duo oder des Elementes anzeigt.

Das Element mit einer fetten schwarzen Umrandung ist das abgefragte Element am Zeitpunkt der Bildschirm- Aktualisierung.

4.1.1. Element Informationen

Beim Anklicken auf ein Element im „Hauptfenster-Kommunikation“, erscheinen alle Informationen die über dieses Element vorhanden sind.

K-Duo: 1 Element: 2 (EE), Gruppe: 3

PrevNextEinstellungem ändern

• Typ Daten

FLG23 Zellen4,5Ah NiCd3 StundenVersion:1.039131F0A02

• Test-Daten

Test-Tag: SonntagTest-Zeit: 12:00Letzter Test:Installation: 11. September 2017

• Element Fehler

Leuchtmittel ersetzt:Ladeausfall behoben:Akku ersetzt:

☐ Notlicht ist aktiv☐ im Test☐ Batterie wird geladen☐ Ladeausfall - Akku Zuleitung prüfen
☐ Ungenügende Akku Kapazität - Akku austauschen!☐ Defktes Leuchtmittel - Leuchtmittel ersetzen!
☐ Keine Kommunikation mit der K-Duo - Notlement und Verbindungs überprüfen!☐ Entladener Akku nach Notbetrieb
☐ Notbetrieb gesperrt☐ System Fehler

• K-Duo Fehler

☐ K-Duo-Defekt 1 - K-Duo und Verbindungsleitung prüfenLED ist: ☐

Oder

K-Duo: 1 Element: 4 (EE)

PrevEinstellungem ändern

• Test-Daten

Test-Tag: SonntagTest-Zeit: 12:00Letzter Test:Installation: 11. September 2017

• Element Fehler

Leuchtmittel ersetzt:Ladeausfall behoben:Akku ersetzt:

☐ Notlicht ist aktiv☐ im Test☐ Batterie wird geladen☐ Ladeausfall - Akku Zuleitung prüfen
☐ Ungenügende Akku Kapazität - Akku austauschen!☐ Defktes Leuchtmittel - Leuchtmittel ersetzen!
☐ Keine Kommunikation mit der K-Duo - Notlement und Verbindungs überprüfen!☐ Entladener Akku nach Notbetrieb
☐ Notbetrieb gesperrt☐ System Fehler

• K-Duo Fehler

☐ K-Duo-Defekt 1 - K-Duo und Verbindungsleitung prüfenLED ist: ☐
☐ K-Duo-Defekt 2 - K-Duo und Verbindungen zu den Notlicht-Elementen überprüfen

• Standort:

Einstellungen ändern:

Ruft das Eingabefenster auf, um den Standort, den Text, die Plandatei oder die Testzeit und Datum dieses Elementes zu ändern. Siehe nächstes Kapitel „*Einstellungen Änderung*“.

Typ Daten:

Dieses Feld wird nur mit EE Notelemente angezeigt. MWeb kann diese EE Notelemente automatisch erkennen. Angezeigt wird der Typ, Batterie Info, Testdauer, Version, Seriennummer und Gruppe Angehörigkeit.

Test Tag: Test Zeit:

Aus diesen beiden Einträgen ist es ersichtlich, an welchem Wochentag und zu welcher Zeit der Funktion- bzw. Kapazitätstest durchgeführt wird. Die Selbsttests sollten sinnvollerweise dann durchgeführt werden, wenn sich möglichst wenig Personen in den Räumen aufhalten. So könnten z.B. in Warenhäusern am Wochenende oder in der Nacht und in Hotels während der Mittagszeit diese Tests durchgeführt werden. Da bei einem Monatstest die Batterien total entladen werden, ist die Notbeleuchtung während einer gewissen Zeit nach diesem Test nur reduziert einsatzbereit. Aus diesem Grund teilt das System die angeschlossenen Notlichtelemente bzw. Notleuchten in zwei Gruppen auf, die an unterschiedlichen Wochentagen getestet werden.

Die Testgruppen werden automatisch so zusammengestellt, dass innerhalb eines K-Duo - Stranges jeweils alle geraden Seriennummern und alle ungeraden Seriennummern, je eine Gruppe bilden. Bei beiden Gruppen kann der gewünschte Wochentag und die Testauslösezeit vorgegeben werden. Von diesem Standard abweichende Auslösezeiten können für jedes Notlichtelement eingestellt werden. Siehe nächste Kapitel „*Einstellungen Änderung*“.

Letzter Test:

Dokumentiert das Datum des letzten Tests des Notlichtelementes. Es wird von dem MWeb-Modul automatisch nachgeführt.

Installationsdatum:

Dokumentiert das Datum der Installation des Notlichtelementes. Das Datum wird bei der Neuinstallation oder einer Konfiguration automatisch in die Datenbank aufgenommen.

Leuchtmittel ersetzt:**Ladeausfall behoben:****Akku ersetzt:**

Sind drei Datumseintragungen, die gewisse Aussagen über die Standzeit der Batterie, sowie des Leuchtmittels dokumentieren. Sie werden von dem MWeb-Modul automatisch nachgeführt. Es ist allerdings zu beachten, dass das MWeb-Modul davon ausgeht, dass das angeschlossene Element einen Fehler erkennt und der Zentrale meldet. Die Datumseintragung der ersetzten Batterie bzw. des Leuchtmittels erfolgt nur, wenn der Ausfall durch das Notlichtelement an das MWeb-Modul gemeldet und danach die Batterie bzw. das Leuchtmittel gewechselt wird.

K-Duo Defekt I:

(Nur für K Boxen) Signalisiert, dass die Kommunikation zwischen der K-Duo und dem MWeb-Modul gestört oder unterbrochen ist.

K-Duo Defekt II:

(Nur für K-Duo) Signalisiert, dass die Kommunikation zwischen der K-Duo und allen Notlichtelementen dieser K-Duo gestört oder unterbrochen ist.

Standort:**Plan:**

Um ein schnelleres Auffinden von defekten Leuchten zu ermöglichen, kann jedem Notlichtelement ein kleiner Text oder Bild zugeordnet werden, welcher/s sinnvollerweise den Standort der Leuchte beschreibt. Der Text und das Bild sind frei wählbar, siehe Kapitel „*Einstellungen Änderung*“.

4.1.1.1 Einstellungen Änderung

http://192.168.0.100/Daten.htm?element=130?prev=1 - Internet Explorer
http://192.168.0.100/Daten.htm?element=130?prev=1

Element 1:3 Einstellungen

Prev Next Status: 0x8/0x0
Elementüberwachung aktiv: ☒
Überwachungsknoten für Untersystem: ☐
Standort:
Plandatei:
Testtag und Testzeit
Testtag: Mittwoch Testzeit: 12:00
Element-Nr. umprogrammieren
Neue Nummer: go
Gruppe programmieren
☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 go
E-Mail senden bei folgenden Fehlern
Zentrale<->K-Duo: ☒ K-Duo<->alle Elemente: ☒ K-Duo<->Element: ☒
Ladeausfall: ☒ Ungenügende Akku-Ladung: ☒ Notbetrieb, Batterie entladen: ☒
Leuchtmittel: ☒ Netzausfall: ☒ System Fehler: ☒
Einzeltest

Status	Nächster Schritt	Aktiviere Selbsttest	Seriennummer/Typ Lese
Evakuierung ein	Evakuierung aus	Notlicht freigeben	Notlicht sperren
Identifizierung ein	Identifizierung aus		
Kapazitätstest	Funktionstest	Test Stopp	

OK Apply Esc

Elementüberwachung aktivieren/deaktivieren:

Durch das Anklicken in diesem Feld (Elementüberwachung aktiv), kann ein Element aus dem Überwachungszyklus entnommen bzw. wieder aufgenommen werden, ohne dass es aus der Konfiguration entfernt wird. Ein deaktiviertes Element verursacht keine Fehlermeldung.

Überwachungsknoten für Untersystem

Diese Checkbox bestimmt, ob das Element ein normales Notelement oder ein Überwachungsknoten für ein Untersystem ist. Im letzten Fall wird der Ladeausfall Fehler mit einem Untersystem Fehler ersetzt.

Standort/Plandatei

Mit diesem Eingabefenster können Sie den Standorttext oder die Plandatei eingeben.

Beachten Sie, dass die Plandatei auf der SD Karte im Verzeichnis „PICTURES“ abgespeichert sein muss.

Testtag/Testzeit

Sie können bei jedem Element den Testtag und Testzeit ändern.

Umprogrammieren

Ausserdem ist es möglich das Element auf eine neue Nummer umzuprogrammieren. Geben Sie die neue Nummer in das vorgesehene Feld ein und betätigen Sie die Schaltfläche „go“.

Gruppe programmieren

Wählen Sie die Gruppe-Zugehörigkeit des Elementes und danach „GO“ drücken. Die Zugehörigkeit wird dann in dem Element und in der Konfiguration abgesichert.

Mail

Wenn ein Fehler auftritt, kann ein Email an den „admin“ gesendet werden. Um dies zu aktivieren, müssen Sie die entsprechende Checkbox anwählen.

Einzeltest

Sie können auch Befehle an das Element senden, um das Einzeltest auszulösen. Die Ergebnisse werden in der unteren Anzeigefläche angezeigt.

4.2 Hauptfenster-Geräteliste

Geräteliste von: MWEB - 192.168.0.100/24, Dienstag 12. September 2017 09:51:34

K-Duo: 1

Element	Name	Seriennummer	Anzahl Zellen	Kapazität	Testdauer	Version	Status	Func Test	Dura Test
1	FLIF	1817355A26	4 Zellen	4,5Ah NiCd	3 Stunden	1.1	Element nicht testbereit		
2	FLIF	1817355A20	4 Zellen	4,5Ah NiCd	3 Stunden	1.1	Element nicht testbereit		
3	FLIF	1817355A21	4 Zellen	4,5Ah NiCd	3 Stunden	1.1	Element nicht testbereit		
4	FLIF	1817355A22	4 Zellen	4,5Ah NiCd	3 Stunden	1.1	Element nicht testbereit		
5	FLIF	1817355A23	4 Zellen	4,5Ah NiCd	3 Stunden	1.1	Element nicht testbereit		
6	FLIF	1817355A1C	4 Zellen	4,5Ah NiCd	3 Stunden	1.1	Element nicht testbereit		
7	FLIF	1817355A1E	4 Zellen	4,5Ah NiCd	3 Stunden	1.1	Element nicht testbereit		
8	FLIF	1817355A1F	4 Zellen	4,5Ah NiCd	3 Stunden	1.1	Element nicht testbereit		

Dieses Bild ist eine Liste von allen Elemente in der Konfiguration mit Zustand und letzter Testzeit.

4.3 Hauptfenster-Aktuelle Fehler

Dienstag 12. September 2017 09:54:45

Aktuelle Fehler von: MWEB - 192.168.0.100/24

	Datum	Uhrzeit	K-Duo	Element	Fehler	Standort	Hilfe
1	12. September 2017	09:54:25	1	7	Ladeausfall		Akku-Zuleitung prüfen
2	12. September 2017	09:54:44	1	8	Kommunikation K-Duo <-> Notelement funktioniert nicht		Verbindung zum Notelement überprüfen

Erkennt das MWeb-Modul einen Fehler im Notlichtsystem, so wird dieser automatisch registriert. In diesem Fenster werden alle noch aktuellen, aufgetretenen Fehler angezeigt.
Die Fehler werden nach der Reihenfolge der K-Duos und Elemente geordnet. Dieses Fenster wird alle 10 Sekunden aktualisiert. So können alle neue Fehler aufgelistet werden, ohne dass man dieses Fenster verlassen und neu anzeigen muss.

4.4 Hauptfenster-Fehlerliste

Dienstag 12. September 2017 09:56:37 Fehlerliste von: MWEB - 192.168.0.100/24							
	Datum	Uhrzeit	K-Duo	Element	Fehler	Standort	Hilfe
1	11. September 2017	11:45:56	1	0	Setzen: Schlechte Kommunikation Zentrale <=> K-Duo		K-Duo und Verbindungsleitung prüfen
2	11. September 2017	11:46:08	1	0	Löschen: Schlechte Kommunikation Zentrale <=> K-Duo		
3	12. September 2017	08:34:17	1	0	Setzen: Schlechte Kommunikation Zentrale <=> K-Duo		K-Duo und Verbindungsleitung prüfen
4	12. September 2017	08:38:49	1	0	Löschen: Schlechte Kommunikation Zentrale <=> K-Duo		
5	12. September 2017	08:39:22	1	0	Setzen: Schlechte Verbindung zu allen Notelementen dieser K-Duo		K-Duo und Verbindungsleitung zu Notelementen prüfen
6	12. September 2017	08:40:27	1	2	Setzen: Ladeausfall		Akku-Zuleitung prüfen
7	12. September 2017	08:40:28	1	3	Setzen: Ladeausfall		Akku-Zuleitung prüfen
8	12. September 2017	08:40:30	1	4	Setzen: Ladeausfall		Akku-Zuleitung prüfen
9	12. September 2017	08:40:30	1	0	Löschen: Schlechte Verbindung zu allen Notelementen dieser K-Duo		
10	12. September 2017	08:41:23	1	4	Löschen: Ladeausfall		
11	12. September 2017	08:41:29	1	3	Löschen: Ladeausfall		
12	12. September 2017	08:41:45	1	2	Löschen: Ladeausfall		
13	12. September 2017	09:54:25	1	7	Setzen: Ladeausfall		Akku-Zuleitung prüfen
14	12. September 2017	09:54:44	1	8	Setzen: Kommunikation K-Duo <=> Notelement funktioniert nicht		Verbindung zum Notelement überprüfen

Datum Uhrzeit	Zeigt das Datum und die Uhrzeit des aufgetretenen Fehlers an
K-Duo/Element	Nummer des defekten Notlichtelementes bzw. K-Duo
Fehler	Fehlerursache
Standort	Die in der Datenbank abgelegte, individuelle Ortsangabe
Abhilfe	Massnahme zur Fehlerbehebung

Die Fehler werden nach ihrer Erscheinungszeit geordnet. Dieses Fenster wird **nicht** alle 10 Sekunden aktualisiert. Es ist nur eine Momentaufnahme der Fehler zu diesem Zeitpunkt.

Die Fehlerliste beinhaltet einen Speicher von 1000 Plätzen, danach werden die ältesten Fehlern überschrieben. Der Füllungsgrad der Liste wird im unteren linken Feld des Bildschirms angezeigt. Der Administrator kann zu jeder Zeit diese Liste, wie im Menü „*Konfiguration-Allgemein*“ beschrieben, leeren. Um diese Fehlerliste auf dem Computer abzuspeichern, folgen Sie den aufgeführten Anweisungen:

1. rechter Mausklick in der Fehlerliste
2. im erschienenen Kontext Menü „*Quelltext anzeigen*“ wählen
3. im Quelltext Editor „*Datei-Speichern unter*“ wählen

4. geben Sie einen Dateinamen mit „.htm“ Erweiterung, in einem von Ihnen gewünschtem Verzeichnis, ein.

Durch das Doppelklicken auf die gespeicherte Datei wird der Navigator die Fehlerliste anzeigen. Sie können auch ein Papier Ausdruck veranlassen.

4.5 Hauptfenster-Testergebnis

Testergebnis von: MWEB - 192.168.0.100/24										
K-Duo	Element	Installation	Inbetriebnahme-Test	Letzter Test	Ergebnis	Akku ersetzt	Ladeausfall behoben	Lampe ersetzt	Seriennummer	Standort
1	0	12.9.2017 08:48:05								
1	1	12.9.2017 08:48:05			Alles in Ordnung				1817355A26	
1	2	12.9.2017 08:48:17			Alles in Ordnung				1817355A20	
1	3	12.9.2017 08:48:29			Alles in Ordnung				1817355A21	
1	4	12.9.2017 08:48:41			Alles in Ordnung				1817355A22	
1	5	12.9.2017 08:48:54			Alles in Ordnung				1817355A23	
1	6	12.9.2017 08:49:06			Alles in Ordnung				1817355A1C	
1	7	12.9.2017 08:49:18			Ladeausfall-Fehler!		12.9.2017 10:10:56		1817355A1E	
1	8	12.9.2017 08:49:30			Kommunikation				1817355A1F	

Diese Tabelle ist eine Zusammenfassung vom:

- Installationsdatum des Notelementes,
- Datum vom ersten Kapazitätstest
- Datum vom letzten erfolgreichen Teststart ,
- Aktueller Fehlerzustand,
- Datum vom letzten Akku Ersetzen,
- Datum vom behobenen Ladeausfall,
- Datum vom letzten Ersetzen des Leuchtmittels
- Seriennummer
- Standort

4.6 Hauptfenster-Alle Tests

Dieses Bild zeigt Ihnen welche Tests schon ausgeführt worden sind. Unter jedem Jahr werden die schon ausgeführten Testwochen angezeigt. Beim Klicken auf die gewünschte KW werden die Testergebnisse von allen Elemente angezeigt (Siehe nächste Abbildung).

Das Testergebnis beinhaltet einen Speicher von 4 Jahren, danach werden die ältesten Ergebnisse überschrieben.

Die Testergebnisse werden ein mal pro Woche abgespeichert. Der Speicher Tag und Zeit wird im Menü „Konfiguration-Test“ festgelegt.

Auswahl Testwoche 2017

57 57



Testergebnis von: MWEB - 192.168.0.100/24

Dienstag 12 September 2017 18:00:00

<< KW3717 >>

K-Duo	Element	Test	Ergebnis	Standort
1	1		Alles in Ordnung	
1	2	Kapazitätstest	Alles in Ordnung	
1	3		Alles in Ordnung	
1	4	Kapazitätstest	Alles in Ordnung	
1	5		Alles in Ordnung	
1	6	Kapazitätstest	Alles in Ordnung	
1	7		Alles in Ordnung	
1	8	Kapazitätstest	Alles in Ordnung	

Mit den Schaltflächen „<<“ und „>>“ können Sie die vorherige und nächste KW anwählen.

4.7 Hauptfenster-Gruppe

Donnerstag 14. September 2017 12:36:46
Gruppen-Belegung von: MWEB
K-Duo: 1

ElementGruppe	1	2	3	4	5	6	7	8	Standort
1		X	X						
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									

Auf diese Seite können die Notelemente an Gruppen zugewiesen werden.
Beim anklicken von einer Zelle wird das Notelement an der entsprechenden Gruppe zugewiesen.
Die Zuweisung wird mit einem „X“ angezeigt.
Damit die Zuweisung stattfinden kann muss das Element mit dem Bus verbunden sein.

4.8 Konfiguration-Administrator

The screenshot shows a web browser window titled "http://192.168.0.100/Admin.htm - Internet Explorer". The address bar also shows "http://192.168.0.100/Admin.htm". The main content area has the title "Administrator Konfiguration V1.50" in a large, bold, black serif font. Below the title, there are four input fields for passwords, each preceded by a label: "Admin.-Passwort:", "Bestätigtes Admin.-Passwort:", "Nutzer-Passwort:", and "Bestätigung Nutzer-Passwort:". Below these fields are three buttons: "Testdauer", "Seriennummer", and "Test Start/Stopp". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Esc".

-Passwortänderung

Der Administrator muss das Passwort eingeben und bestätigen.

Sein Benutzername ist „*admin*“ (Administrator) . Er hat alle Rechte, um die Zentrale zu konfigurieren, und das „*User*“ Passwort zu ändern. Dieses Fenster dient hauptsächlich, um ein neues „*User*“ Passwort einzugeben, wenn der User es vergessen hat.

Das default Passwort für Benutzer „*admin*“ ist „1234567“

Das default Passwort für Benutzer „*user*“ ist „HEUREKA“

-Testdauer

Der Administrator kann die Testdauer von 3 stündige Geräte auf eine Stunde reduzieren

The screenshot shows a web browser window titled 'http://192.168.0.100/TestDauer.htm - Internet Explorer'. The address bar also shows 'http://192.168.0.100/TestDauer.htm'. The main content area has the title 'Testdauer' in a large, bold, black serif font. Below the title is a form with a label 'Dauer' at the top left. Inside the form, there are two radio button options: 'Eine Stunde' with an unselected radio button, and 'Vom Element bestimmt' with a selected radio button. Below these options are two rows of input fields. The first row is labeled 'K-Duo von:' followed by an empty text box, then 'bis:' followed by another empty text box. The second row is labeled 'Element von:' followed by an empty text box, then 'bis:' followed by another empty text box. At the bottom of the form are two buttons: 'OK' and 'Esc'.

Geben Sie die gewählte Testdauer, die Elemente ein und danach „OK“ drücken.

Bei 1 stündiger Wahl wird der 3 stündige Kapazitätstest nach 1 Stunde abgebrochen. Die Genauigkeit der Abruchzeit ist von der Dauer des Abfragezyklus (abhängig von der Anzahl der Notelemente in der Konfiguration) abhängig.

-Seriennummer (nur bei EE Geräte)

Bei Kenntnis der Seriennummer eines Notelementes, kann der Administrator die Busnummer dieses Elementes Einlesen oder neu Programmieren.

Working With HTML Controls: The File Upload Control - Internet Explorer
http://192.168.0.100/Serienum.htm

Suchen/Umprogrammieren mit Seriennummer

K-Duo:

Seriennummer: - - - -

Busnummer suchen

Start

Umprogrammieren

Prog Neue Busnr.:

Esc

Nach einer Umprogrammierung muss das neue Element mit „Konfiguration->Neu“ in die Konfiguration eingebunden werden.

-Start/Stopp Test

Der Administrator kann Kapazität oder Funktionstests, für alle oder nur einen Teil der Notelemente auslösen/stoppen. Nur die Geräte die Testbereit sind werden mit dem Test ausgelöst. Kapazitätstest kann nicht benutzt werden wenn „Für alle Elemente“ ausgewählt ist.

http://192.168.0.100/TestEinAus.htm - Internet Explorer

http://192.168.0.100/TestEinAus.htm

Test Start/Stopp

☒ Für alle Elemente

☐ Gerade Elemente: ☐ Ungerade Elemente:

☐ Für alle Elemente von K-Duo: bis:

☐ Für Elemente von K-Duo von: bis:

☐ Gruppe ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8

-Nächster Schritt

Für Testzwecke kann dieser Befehl für die gewählten Elementaus gegeben werden.

-Start/Stopp Identifizierung

Der Administrator kann ein Identifizierungsbefehl, für alle oder nur ein Teil der Notelemente auslösen/stoppen.

Die Statusled wird dann Grün/Rot blinken. Fehlerfreie Geräte werden dieses Blinken anzeigen.

Der Identifizierungszustand wird automatisch nach einer Stunde vom Notelement gestoppt. Er kann auch manuell mit der „Stopp“ Drucktaste gestoppt werden.

-Notlichtfreigeben/sperren

Wenn Sie „Notlicht sperren“ anklicken wird der Notbetrieb bei den gewählten Elemente für die nächsten 30 Minuten gesperrt. Das heisst, dass kein Notbetrieb stattfinden wird, auch bei einem Netzausfall. Bei der Anzeige im Kommunikationsfenster werden die Vierecke aller Elemente mit XX überschrieben.

Bei der Anwendung dieser Fernbedienung ist es möglich, das Netz auszuschalten, ohne dabei die Batterien zu entladen. Das Netzabschalten muss in einer Zeitfrist von 30 Minuten nach dem „Notlicht sperren“ erfolgen. Der Notbetrieb wird automatisch wieder freigegeben, sobald eine Netzzrückkehr stattfindet, oder bei dem Ablauf der 30 Minutenfrist ohne Netzabschaltung.

Wenn Sie „Notlicht freigeben“ anklicken, wird die Sperre aufgehoben, ohne die 30 Minuten Zeitfrist abwarten zu müssen.

4.9 Konfiguration-Allgemein

General configuration - Internet Explorer
http://192.168.0.100/Allgemein.htm

Allgemeine Konfiguration MWEB V1.50 Deutsch ☒ Français ☐ English ☐

Nutzer-Passwort: Bestätigung Nutzer-Passwort:
Start Passwort: Bestätigung Start Passwort: ☐ Nötig zum Starten
Server-Name: ModBus

Datum und Uhrzeit einstellen
TT/MM/JJJJ

Geführte Fehlerliste
0/1000 benutzt
Achtung! Bevor Sie die Fehlerliste löschen, sichern Sie diese auf einem PC

Einstellungen Evakuierung
Aktivierung der Feuerwehrfunktion Alle Sicherheitsleuchten schalten nach Auslösung durch einen externen Kontakt sofort in den Notbetrieb
Freigabe ☐ Sperrung ☒

Zyklus Element-Abfrage
Zeit in Millisekunden (Min. 1000, Max. 4000)

Konfigurationsoptionen
Spalteanzahl: Refresh rate (s): Schriftgröße: Spaltenbreite:
☐ K-Duo Unterstützung ☒ Farblegende anzeigen ☐ Zeige Standort ☐ Zeige Gruppe
☐ Leere K-Duo ausblenden ☐ Header ausblenden ☒ Zeige Einheitsnummer

Folgende Parameter können hier eingegeben werden:

- Sprachwahl

Stellt die gewünschte Sprache ein.

-Passwortänderung

Der Anlagebetreuer muss das Kennwort einstellen und bestätigen.
Sein Benutzername ist „user“. Er hat alle Rechte, um die Zentrale zu konfigurieren.

Ein Kennwort kann auch den Eingang auf die Startseite blockieren. Wenn dieses Kennwort nötig ist, muss der Anlagebetreuer Benutzername „admin“ plus Passwort oder Benutzername „user“ plus Startkennwort benutzen.

Der Eingang mit dem Startkennwort erlaubt keine Änderung in der Konfiguration der Anlage.

-Servername

Name des MWeb's Server

- Datum und Uhrzeit des Web Servers

MWeb beinhaltet ein batterie gesichertes Uhren-modul, um Fehlermeldungen zu protokollieren.
Benutzen Sie dieses Feld, um das Datum und die Uhrzeit zu aktualisieren.

- Fehlerliste Verwaltung

MWeb speichert die in der Anlage angesammelte Fehler ab. Die Speicherkapazität ist für maximal 1000 Fehlermeldungen vorgesehen. Sollte diese Anzahl überstiegen werden, wird die älteste Meldung überschrieben. Um das zu vermeiden, speichern Sie zuerst die Fehlerliste auf dem PC ab, bevor Sie diese im MWeb löschen.

- Evakuierung Einstellung

Wird „*Evakuierung ein*“ bzw. „*Evakuierung aus*“ angewählt und an die Geräte übermittelt, werden die Geräte in den Notbetrieb, unabhängig vom Netzzustand, geschaltet. Dieser Befehl wird z.B. im Brandfall verwendet und wird für alle Notelemente angegeben, wenn ein spannungsloser Kontakt auf der seriellen System Schnittstelle (RTS-CTS) geschlossen wird.

- Abfrage Zyklus

Zykluszeit für die Elementabfrage.

-Spalteanzahl

Maximaler Anzahl der Spalten im Hauptprogramm

-Refresh rate

Aktualisierungsintervall

-Schriftgröße

Bei 0 bestimmt der Webbrowser die Größe im Hauptprogramm

-Spaltenbreite

Breite der Zellen, bei 0 bestimmt der Webbrowser die Breite im Hauptprogramm

-K-Duo Unterstützung

Bei Anlagen mit Signalverstärker muss diese Einstellung aktiviert sein.

Bei Anlagen ohne Signalverstärker muss diese Einstellung nicht aktiviert sein

-Farblegende anzeigen

Wenn nicht angekreuzt wird die feste Legende ausgeblendet.

Farbebedeutung ist angezeigt wenn die Maus sich über die Zelle bewegt

-Zeige Standort

Wenn angekreuzt wird der Standort in der Zelle angezeigt

-Zeige Gruppe

Wenn angekreuzt wird die Angehörigkeit des Elementes zu Gruppen in der Zelle angezeigt

-Leere K-Duos ausblenden

Wenn eine K-Duo keine Elemente steuert kann sie in der Darstellung ausgeblendet werden

-Header ausblenden

Im Hauptprogramm kann das Datum und Aktivität ausgeblendet werden

-Zeige Einheitsnummer

Wenn angekreuzt wird die Busadresse in der Zelle angezeigt

4.10 Netzwerk/E-Mail

http://192.168.0.100/networkcfg.htm

Konfiguration Netzwerk und E-Mail MWEB V1.50

TCP/IP Eigenschaften

☐ Use DHCP	192.168.0.100/24	MAC	0003F40A020C
IP:	192.168.0.100	Maske	255.255.255.0
Gateway:	192.168.0.1	DNS Server:	192.168.0.1
Log server IP:	0.0.0.0	Log server port:	4567
FTP server IP:		FTP server port:	21
FTP server user:		FTP server pwd:	

☐ Eine log pro Monat Senden ☐ Eine log pro Woche Senden ☐ Eine log pro Tag Senden **FTP Test**

1 Montag 06:00

E-Mail Einstellungen

E-Mail Ausgangs Server: Port: 25

Kennwort: ☐ mit Authentifizierung ☐ SSL

Kontoname:

System E-Mail Adresse :

Admin E-Mail Adresse 1: **Mail Test**

2. Administrator E-Mail Adresse: **Mail Test**

E-Mail senden bei folgenden Fehlern

☐ Für alle Elemente

Zentrale<->K-Duo:	☒	K-Duo<->alle Elemente:	☒	K-Duo<->Element:	☒
Ladeausfall:	☒	Ungenügende Akku-Ladung:	☒	Notbetrieb, Batterie entladen:	☒
Leuchtmittel:	☒	Netzausfall:	☒	System Fehler:	☒

☐ Eine E-Mail pro Monat Senden (max 50 Fehler)

☐ Eine E-Mail pro Woche Senden (max 50 Fehler)

☐ Eine E-Mail pro Tag Senden (max 50 Fehler)

1 Montag 06:00

OK Abbruch

- Netzwerk und Mail Konfiguration

Damit der MWeb Server auf dem Netzwerk erreichbar wird, muss er eine IP Adresse haben. Diese Adresse kann Mitglied eines lokales Netzwerkes oder Internet Adresse sein. Falls MWeb ein Email über ein Gateway senden muss, müssen Sie noch die Adressen des Gateways und DNS Server eingeben. Wenden Sie sich an Ihren Netzwerk Verwalter, um diese Parametrisierung durchzuführen.

Der Post Ausgangs server kann mit oder ohne Authentifizierung konfiguriert werden.

Bei ohne Authentifizierung wird kein Postausgang-Kennwort benutzt und der Port 25 wird benutzt.

Bei mit Authentifizierung muss eine Portnummer und ein Kennwort eingegeben werden

Achtung: wenn neue Netzwerkdaten eingegeben worden sind, wird MWeb automatisch neu gestartet.

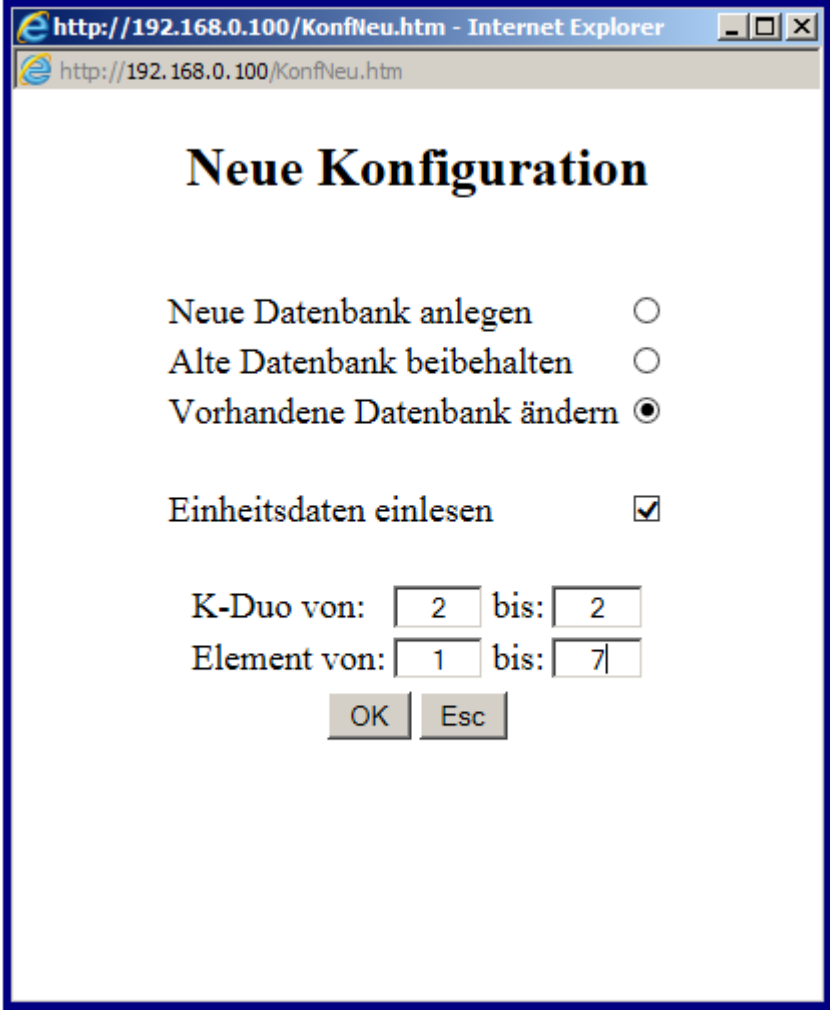
- Datei mit FTP senden

Die Fehler können auch als Datei mit FTP übertragen werden.
In diesem Fall ist MWEB als FTP client angesehen und der FTP server muss konfiguriert werden.
Die IP und Port Nummer vom Server müssen konfiguriert werden, sowie die Verbindungsdaten mit „user“ und „password“.

- Mail senden

Bei Werk Konfiguration sind alle Fehlerübertragungen per Mail aktiviert.
Sie können diese Konfiguration für alle Elemente neu einstellen.
Sie können auch auswählen ob ein Mail bei jedem Auftritt eines Fehlers gesendet werden soll (nichts ankreuzen) oder einmal pro Tag oder einmal pro Woche oder einmal pro Monat.

4.11 Konfiguration-Neu



The screenshot shows a web browser window titled 'http://192.168.0.100/KonfNeu.htm - Internet Explorer'. The address bar also shows 'http://192.168.0.100/KonfNeu.htm'. The main content area has the heading 'Neue Konfiguration'. Below the heading are three radio button options: 'Neue Datenbank anlegen' (unselected), 'Alte Datenbank beibehalten' (unselected), and 'Vorhandene Datenbank ändern' (selected). Below these is a checkbox labeled 'Einheitsdaten einlesen' which is checked. Further down are two rows of input fields: 'K-Duo von: [2] bis: [2]' and 'Element von: [1] bis: [7]'. At the bottom are two buttons: 'OK' and 'Esc'.

Mit diesem Befehl ist es möglich eine neue Konfiguration anzulegen oder zu erweitern.
MWeb entdeckt automatisch alle Elemente und K-Duos, die in der Anlage angeschlossen sind. Das ist der einfachste Weg, eine Konfiguration neu anzulegen oder zu ergänzen.

Achtung: Wenn zusätzliche Elemente angelegt werden müssen, sollte immer „Alte Datenbank beibehalten“ ausgewählt werden. Im anderem Fall werden die Parametern aller alten Elementen gelöscht.

Die Konfiguration kann auch gemacht werden ohne die Daten des Notlichtsbausteins einzulesen. In diesem Fall ist die Konfiguration beschleunigt.



Rudolf Zimmerman, Bamberg GmbH
Rheinstrasse 16, D-96052 Bamberg
[Email support](#)

MultiDiait®



MENÜ

Hauptfenster
Kommunikation
Geräteliste
Aktuelle Fehler
Fehlerliste
Testergebnis
Alle Tests
Gruppe
Konfiguration
Administrator
Allgemein
Netzwerk/E-Mail
Neu
Gruppe
Test
Elemente entfernen

Konfiguration abgeschlossen

KBox: 2

1	2	3	4	5	6	7													
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Esc

FEHLERLISTE

1000

16

■ Lesen
■ Detektiert
■ Wiederhergestellt
■ Nicht detektiert

Wenn alle Elemente abgefragt wurden, wird der Konfigurationsprozess mit „ESC“ verlassen.

4.12 Konfiguration Test

http://192.168.0.100/KonfTest.htm

Test Konfiguration

Den geraden und ungeraden Elementen eine Testzeit zuordnen

☐ Gerade Elemente: Sonntag 12:00 Ungerade Elemente: Mittwoch 12:00

Test Ergebnisse speichern

Montag 06:00 löschen Test

E-Mail senden ☐ Senden FTP ☐ Senden LOG ☐

OK Esc

- Testzeiten und Datum

Hier können Sie die Testzeiten und Datum für gerade und ungerade Elemente anwählen. Wenn die Checkbox nicht angewählt ist, werden keine Änderungen vorgenommen. Andernfalls werden die Testdaten aller Elemente überschrieben.

- Testzeiten und Datum

Hier können Sie die Testzeiten und Datum für gerade und ungerade Elemente anwählen. Wenn die Checkbox nicht angewählt ist, werden keine Änderungen vorgenommen. Andernfalls werden die Testdaten aller Elemente überschrieben.

- Testergebnisse Speicherzeit

Hier wird der Zeitpunkt für die vierjährige Abspeicherung der Testergebnisse eingegeben.

- Testergebnisse per Email senden

Die Testergebnisse von der letzte Woche können per email versendet werden. Die Testergebnisse werden in eine eingefügte Datei versendet. Nur Mailkonten mit Postausgang Server mit Authentifizierung haben diese Fähigkeit.

4.13 Konfiguration-Elemente löschen

The screenshot shows a web browser window titled 'http://192.168.0.100/DelElem.htm - Internet Explorer'. The address bar shows 'http://192.168.0.100/DelElem.htm'. The main heading is 'Elemente entfernen'. Below the heading, there is a label 'K-Duo:' followed by a text input field. Underneath this is a horizontal line with the label 'Elemente' centered. Below the line is a form containing three input fields: 'von:' followed by a text input field, 'bis:' followed by a text input field, and 'alle, mit K-Duo' followed by a checkbox. At the bottom of the form are two buttons: 'OK' and 'Esc'.

Sie können einzelne Elemente oder eine K-Duo mit allen seinen Elementen aus der Konfiguration löschen.

4.14 Extras-Notlicht Sperren

The screenshot shows a web browser window titled 'http://192.168.0.100/Notbetrieb.htm - Internet Explorer'. The address bar shows 'http://192.168.0.100/Notbetrieb.htm'. The main heading is 'Notlicht sperren'. Below the heading, there is a horizontal line with the label 'Notbetrieb' centered. Below the line is a form containing two radio buttons: 'Sperren' and 'Freigeben'. At the bottom of the form are two buttons: 'OK' and 'Esc'.

Wenn Sie „Sperren“ und „OK“ anklicken wird der Notbetrieb bei allen Elementen für die nächsten 30 Minuten gesperrt. Das heisst, dass kein Notbetrieb stattfinden wird, auch bei einem Netzausfall. Bei der Anzeige im Kommunikationsfenster werden die Vierecke aller Elemente mit XX überschrieben.

Bei der Anwendung dieser Fernbedienung ist es möglich, das Netz auszuschalten, ohne dabei die Batterien zu entladen. Das Netzabschalten muss in einer Zeitfrist von 30 Minuten nach dem „Sperren“ erfolgen. Der Notbetrieb wird automatisch wieder freigegeben, sobald eine Netzzrückkehr stattfindet, oder bei dem Ablauf der 30 Minutenfrist ohne Netzabschaltung.

Wenn Sie „Freigeben“ und „OK“ anklicken, wird die Sperre aufgehoben, ohne die 30 Minuten Zeitfrist abwarten zu müssen.

4.15 FTP Verbindung

MWeb verhält sich als FTP Server.

Verbinden Sie sich mit dem MWeb FTP Server durch Eingabe von <ftp://xxx.xxx.xxx.xxx> in Internet Explorer, wo xxx.xxx.xxx.xxx die gewählte IP Adresse vom MWeb Server ist.

Benutzername: *user*

Kennwort: [xxxxxxx](#)

Ab Internet Explorer 7: Wählen Sie rechts oben „Seite“ und anschließend auf „*FTP-Site in Windows Explorer öffnen*“ um die FTP-Site in Windows Explorer zu öffnen.

Die Konfigurations-Dateien werden einfach durch „Kopieren“ und „Einfügen“ vom PC zu MWeb geladen oder von MWeb zum PC gespeichert.

Wenn eine FTP Verbindung erstellt ist sieht man folgende Dateien und Verzeichnisse:

Verzeichnisse:

PICTURES: in diesem Verzeichnis müssen alle Bilder die als „Plan“ einem Notelement zugeordnet sind. Alle übrigen Bilderdateien können benutzt werden.

Wenn Zeichnungsdateien oder andere Formate benötigt werden muss das Zeichnungs- oder Anwendungsprogramm auf dem PC installiert sein (z.B. bei „pdf“ muss Acrobat Reader installiert sein).

USER: in diesem Verzeichnis werden alle Dateien für das Logo Fenster abgelegt. Die FRM_HEAD.TXT enthält die HTML Befehle um das Logo Fenster zu gestalten.

Im Basis Verzeichnis befinden sich folgende Dateien:

-KONFIG.WDB ist die Konfigurationsdatei

-TESRES.DAT ist die Testergebnisse Datei

-FEHLER.FDB ist die Fehlerdatei

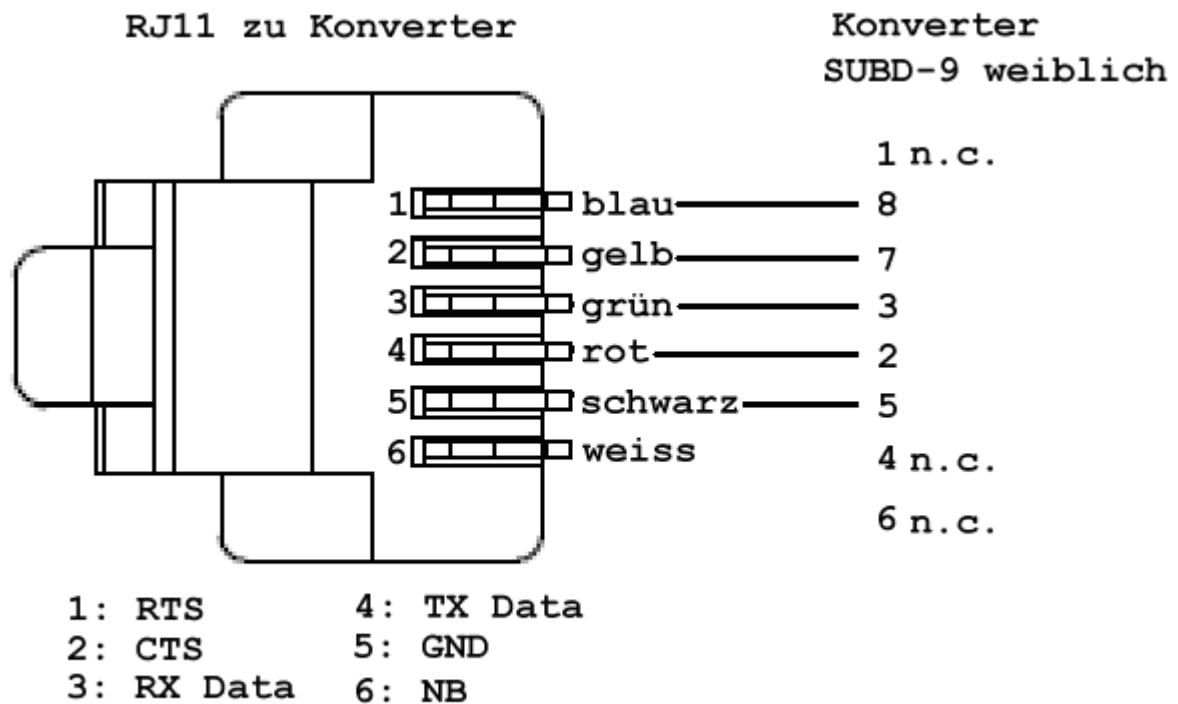
-EVENT.LOG ist die Ereignisdatei

Die „KONFIG.WDB“, „TESRES.DAT“ und die Dateien in den Verzeichnissen „LOGO“ und „PICTURES“ sind effektiv auf der SD Karte abgespeichert.

„FEHLER.FDB“ und „EVENT.LOG“ sind virtuelle Dateien, das heißt sie sind nicht auf der SD Karte abgespeichert und werden bei der FTP-Absicherung zusammengestellt.

5. FIRMWARE

Kabelverbindung zwischen MWeb und PC



Alle Meldungen die von MWeb kommen werden in kursiv angezeigt

Die Elektronik von MWeb wird mit einem integrierten Firmware geliefert. Beim Start dieses Firmware kann man (vor dem Start der Anwendungssoftware) auf das System zugreifen. Um dies zu ermöglichen, muss MWeb mittels einem RS232 Verbindungskabel mit einem PC verbunden sein und neu gestartet bzw. resetiert werden. Auf dem PC muss eine Software wie z.B. Hyper Terminal oder Mttty.exe, laufen (COM1 oder COM2, 115200 Bauds, 8 Bits, 1 stop, keine Parität).

Die erste Meldung nach dem Start von MWeb ist:

„Waiting 2sec to start 'A' to abort“

Sie haben 2 Sekunden, um ein 'A' einzugeben, nach dieser Frist ohne 'A' wird die Anwendungssoftware gestartet. Falls Sie rechtzeitig 'A' eingeben, kommt folgende Meldung und Sie können auf den Monitor zugreifen.

```
Netburner MCF Monitor V1.8 Sep12 2003 12:58:30x Alternate Image Monitor V1.00 May 29 2012 15:25:39
HELP for help
nb>
```

Um eine Auflistung aller möglichen Befehle zu bekommen, können Sie den „*Help*“ Befehl eingeben.

Der wichtigste Befehl ist der „*Setup*“ Befehl, weil er die Eingabe der Netzwerk Parameter ermöglicht. Bei der Wahl dieses Befehls wird folgende Meldung angezeigt:

```
nb>setup
MAC address=xx-xx-xx-xx-xx-xx
1.)IP Address =192.168.0.100
2.)IP Mask   =255.255.255.0
```

3.)IP Gateway =
4.)TFTP Server=
5.)TFTP File =
6.)Baudrate =115200
7.)Wait =2
8.)Boot to Application
9.)Exceptions CauseReset
A.)DNS Server =
B.)Boot Port =0
W.)Watch Dog=Disabled
Q.)Quiet Boot
1-B to change, S to save, X to exit

Wählen Sie den Parameter den Sie ändern möchten mit der Eingabe eines Wertes zwischen 1 und Q, und geben Sie einen neuen Wert ein. Vergessen Sie nicht die neue Parameter in EEPROM mit dem 'S' Befehl abzuspeichern.

Die wichtigsten Parameter sind:

- 1) IP Adresse der MWeb Anlage
- 2) IP Maske der Mweb Anlage
- 3) IP Gateway zum Internet Router zum Beispiel
- 6) Baudrate der System RS232 Schnittstelle

Bitte ändern oder benutzen Sie die anderen Befehle nicht.

Die oben angegebenen Parameter sind die Werks-Parameter.

5.1 Software Aktualisierung mit AutoUpdate

Um den Verlust der Konfiguration zu vermeiden müssen Sie die folgende Schritte durchführen:

1.- Konfigurationsdatei (KONFIG.WDB), Fehlerdatei (FEHLER.FDB) und Test Ergebnisse (TESTRES.DAT) vom MWeb auf PC Festplatte absichern mit FTP Verbindung

-> Rechte Mausklick auf „Datei.xxx“,

-> im Kontext Menü "kopieren",

->im Explorer in einem Verzeichnis „einfügen“.

2.- Neue Firmware "MWebxxx_APP.s19" in das MWeb runterladen

[Siehe Prozedur danach]

3.- MWeb neu starten

4.- Mit dem Monitor wieder die richtige IP Adresse und Maske eingeben

5.- Verbindung mit Internet explorer erstellen (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>)

6.- Konfiguration, Fehler und Testergebnis Dateien wieder vom PC zu MWeb runterladen (gleich wie bei 1. aber "kopieren" ab PC und "einfügen" nach MWeb) in dieser Reihenfolge:

„KONFIG.WDB“ dann „FEHLER.FDB“ dann „TESTRES.DAT“

Die Konfigurationsdatei kann immer auf eine neuere MWeb Version übernommen werden, aber eine neuere Konfigurationsdatei kann nicht immer von eine ältere MWeb Version übernommen werden.

Prozedur um eine neue Firmware mit AutoUpdate in das MWeb zu laden:

- MWeb und PC mit einem Netzkabel verbinden (gekennzeichnet bei direktem Anschluss)
- IP Adresse von MWeb muss bekannt sein, MWeb und PC müssen sich auf dem gleichen Netzwerk befinden (sonst IP Adresse vom PC anpassen).
- Starten Sie auf dem PC die AUTOUPDATE.EXE Software
- IP Adresse von MWEB eingeben oder automatisch suchen lassen mit „Find“
- Dateiname „MWebxxx_APP.S19 eingeben oder mit „Browse..“ suchen
- „Reboot when complete“ ankreuzen.
- Nach diesen Einstellungen „Update“ drücken

Die neue Datei wird im MWeb abgespeichert. Warten Sie, bis das Laden beendet ist. Anschliessend startet MWeb wieder von alleine auf.

Wären Sie in eine Situation, in der keine FTP Verbindung mit der Anwendungssoftware möglich ist, gibt es die Möglichkeit in den „Alternate Image Monitor“ Zustand zu gehen.

- PC und MWeb mit RS232 Verbindungskabel anschliessen
- Auf dem PC, MTTY.EXE Software starten
- Port wählen, Baud = 115200, Parity = none, Data Bits = 8, Stop Bits = 1
- Nach diesen Einstellungen „Connect“ drücken
- MWeb neu starten (Netzstecker aus, 5 Sekunden warten, Netzstecker ein)
- MWeb meldet:

„Waiting 2sec to start 'A' to abort“

- Sie haben 2 Sekunden, um ein 'A' einzugeben

*Netburner MCF Monitor V1.8 Sep12 2003 12:58:30x Alternate Image Monitor V1.00 May 29 2012 15:25:39
HELP for help
nb>*

Danach ist es möglich eine FTP Verbindung aufzustellen und Dateien Absichern/Laden wie oben beschrieben

6. WERK KONFIGURATION UND RESTART

Wenn Sie keine Verbindung mehr durch das Netzwerk aufbauen können, haben Sie noch die Möglichkeit einen Restart durchzuführen.

Beim Drücken mit einem spitzen Werkzeug auf den Druckknopf, der sich hinter dem kleinen Loch neben dem Ethernet Stecker befindet, haben Sie drei Restart Möglichkeiten:

-Drücken und Loslassen wenn die Status Led (rot oder grün) aus geht: Das MWEB macht nur ein Reset ohne dass etwas in der Konfiguration geändert wird.

-Drücken und Loslassen nachdem die Status Led aus ist und zusätzlich noch einmal grün geblinkt hat: nur die TCP/IP Einstellungen werden zurückgesetzt,
Wenn diese Operation mit ausgestecktem Netzkabel gemacht wird, ist die IP Adresse 192,168,0,100.

Wenn diese Operation mit eingestecktem Netzkabel gemacht wird, ist DHCP aktiv und die IP Adresse wird automatisch von DHCP bestimmt.

-Drücken und Loslassen nachdem die Status Led aus ist, zusätzlich einmal grün blinkt und dann wieder ein ist: wird die gesamte Konfiguration gelöscht die IP Adresse ist 192,168,0,100.

7. ABMESSUNGEN

Gewicht ca. 370g

Umgebungstemperatur max: 50°C

