SERVICE-BETRIEB

Der MB-GATEWAY-Dienstmodus wird ausgelöst, indem die Benutzer-Taste für 2 Sekunden gedrückt gehalten wird, wobei die Stromversorgung eingeschaltet wird. Der Service-Modus wird durch die langsam (konstante Periode) blinkende orangefarbene RJ45-LED Lampe angezeigt. MB-GATEWAY IP-Adresse im Servicemodus ist 192.168.0.51

Deaktivierung von DHCP / Einstellung von statischen TCP / IP-Parametern

1. Im Computer, an den Sie das Gerät anschließen werden, sollten Sie die statischen Parameter des TCP / IP-Panels einstellen. Diese Einstellungen hängen vom Betriebssystem ab (siehe OS-Dokumente):

• Die IP-Adresse sollte in einem Bereich von 192.168.0.1 - 192.168.0.254 (außer 192.168.0.51) sein, z.B. 192.168.0.11:

• Subnetzmaske - 255.255.255.0.

2. Verbinden Sie den MB-GATEWAY mit einem UTP (RJ45) -Kabel (im Lieferumfang enthalten) mit dem konfigurierten Computer. Wenn es nicht funktioniert (der Computer unterstützt kein Auto MDI-X), so sollten der Computer und MB-GATEWAY an den Netzwerkschalter angeschlossen werden.

3. Verbinden Sie das Netzteil (im Lieferumfang enthalten) und halten Sie den Benutzerknopf für 2 Sekunden gedrückt, bis MB-GATEWAY in den Service-Modus wechselt. Testen Sie die Netzwerkverbindung mit PING von der Eingabeaufforderung: ping 192.168.0.51

4. Im Adressfenster des Internetbrowsers (Google Chrome wird empfohlen) geben Sie **192.168.0.51** (MB-GATE-WAY IP-Adresse im Servicemodus) ein.

5. Wählen Sie auf der angezeigten Webseite das Kontrollkästchen B3 - MB-GATEWAY aus. Schalten Sie den DHCP-Support aus. Stellen Sie die TCP / IP statischen Parameter ein. Wenn es geplant ist, mehrere MB-GATE-WAY im lokalen Netzwerk zu verbinden, müssen ihnen eindeutige IP-Adressen zugewiesen werden. Nach dem Neustart steht MB-GATEWAY im Netzwerk mit einer neuen IP-Adresse zur Verfügung, die Sie ihm zugeordnet haben.

DECHNISCHE ANGABEN

PARAMETER	STÜCKE	BEDEUTUNG
Befestigung		Oberfläche, DIN-Schie- ne
Spannung	[AC/DC]	12 V25 V (2W) (mit AC/DC-Adapter zusam- mengestellt)
Verbindungslinie		Ethernet RJ45, ModBus RS485
Kabellänge	[m]	UTP-Kabel (1 m) RS485-Verbindungska- bel mit RJ10/RJ45-Ste- ckern (2 m) RS485-Verbindungska- bel mit RJ10/RJ10-Ste- ckern (2 m)
Stromversorgung	[mm]/ [m]	73x40x38 mm / Kabel: 1 m

PARAMETER	STÜCKE	BEDEUTUNG
Abmessungen (W x H x T)	[mm]	90 x 36 x 58
Abmessungen der Verpackung	[mm]	140 x 110 x 86
Verpackungsgewicht	[g]	340g ±10g
Schutzklasse		IP-20
Umgebungstempe- ratur	[°C]	-20 +70
Relative Feuchtigkeit	[%]	3085 (ohne Konden- sation)

SOFTWARE-AKTUALISIERUNG

Für Aktualisierung der Software wird eine microSD-Karte benötigt.

1. Die Aktualisierung **FIRMWARE.BIN** wird heruntergeladen (https://select.salda.lt/file/mbgatewayfirmware) und im microSD-Stamm (root) gespeichert.

2. Wird die Speicherung durch FTP-Client ausgeführt, ist die Abschaltung von der Stromversorgung nicht nötig.

 Wird die Speicherung nach Herausnahme der microSD-Karte aus dem Modul ausgeführt, muss beim Einlegen der Karte die Modulspeisung unbedingt abgeschaltet werden.
 Nach dem Einlegen der Karte muss die Stromversorgung angeschlossen werden.

5. Im Falle der passenden Datei beginnt das Modul die Aktualisierung. Jede ~1 Sekunde blinken abwechselnd die LED-Lampen von RJ45. Währen dieses Verfahrens kann die Stromversorgung nicht abgeschaltet werden.

6. Nach ~5 Min. endet das Modul die Aktualisierung und geht in den normalen Zustand über..

7. Nach Aktualisierung wird **FIRMWARE.BIN** automatisch gelöscht.

LED-Anzeigen der RJ45-Verbindung

- Bede LED-Anzeigen blinken langsam und gleichermaßen: MB-GATEWAY-Modul hat keine installierte Software.
 LED-Anzeigen blinken langsam und abwechselnd: die Software wird aktualisiert.
- LED-Anzeigen leuchten nicht: es gibt keine Stromverbindung und/oder Verbindung mit Ethernet-Netzwerk.

Im Falle etwaiger Problemen während der Aktualisierung wenden Sie sich an örtlichen Händlier.

SEITIGEN PARAMETER

Im Falle eines misslungenen Anschlusses (Passwort, IP-Adresse o. ä. vergessen) können die werkseitigen Parameter immer wiederhergestellt werden:

- 1. Stromversorgung abschalten.
- 2. Oberen Deckel öffnen.
- 3. Stromversorgung einschalten, indem die Taste gedrückt gehalten wird.

4. Abwarten, bis LED-Anzeigen der RJ45-Verbindung blinken werden.

5. Nach Loslassen der Taste werden die werkseitigen Parameter wiederhergestellt.

FTP-SERVER

Dieser Modul hat auch einen FTP-Server, deswegen kann der Inhalt einer microSD-Karte ohne Herausnahme der Karte erreicht und bearbeitet werden. Anschlussangaben des FTP-Servers sind gleich wie die der geschützten Webseiten. Auf dem Programm für FTP-Client unbedingt Passive Mode angeben.

✗ MÖGLICHE FEHLER UND IHRE BE-SEITIGUNG

PROBLEM	LÖSUNGSWEISE
Zeitangaben werden nach dem erneuten Laden der Anlage nicht gespeichert.	Prüfen, ob eine Batterie für Notstromversorgung einge- legt ist.
Misslungener Anschluss an Lüftungsgerät (<i>Mitteilung</i> <i>Connection lost oder Cont-</i> <i>rol board not found</i>).	Netzeinstellungen prüfen. Stromversorgung prüfen. Kommunikationskabel (Ethernet, PRV/MCB) prü- fen. Schalter für Kommunika- tionskonfigurierung auf der MCB- oder miniMCB-Platte prüfen.
Web-Umgebung wird nach Eingabe der IP-Adresse im Browserfenster nicht ge- zeigt.	Prüfen, ob microSD-Karte richtig eingelegt ist.
Nach Anschluss der Strom- versorgung und der Kom- munikationskabel funktio- niert MB-GATEWAY-Modul nicht, blinken die Anzeigen auf der RJ45-Verbindung nicht.	Sich an den Lieferanten wenden.

Elektrische und elektronische Anlagenabfälle

 Handhabung der Anlagenabfälle laut geltenden Vorschriften ausführen.

• Für Verminderung der Auswirkung auf Umwelt und Gesundheit der Bevölkerung die Anlage auf einem Platz für Elektronikschrott od. Container entsorgen.

• Weitere Information über Verarbeitung erhalten Sie vom Verkäufer oder Lieferanten.





DF

tl.eble2@95mbo

917 079 17 028+

💥 SALDA



i I unes Apple store:

Google Play store:

SaldaAir mobile Applikation:



₩

MB-GATEWAY

HANDBUCH FÜR SCHNELLANLAUF

AINAUHTIJ , 90187-TJ isilusiS

nni '6 saulebey

SICHERHEITSHINWEISE UND WAR-NUNGEN

Grundsätzliche Sicherheitshinweise

- 1. Aufpassen, damit die Anlage nur mit dem angegebenen Temperaturintervall betrieben wird.
- 2. Dafür sorgen, dass die Feuchtigkeit ins Innere der Anlage nicht eindringt.
- 3. Die Anlage gegen direkte Sonnenstrahlen schützen.
- 4. Die Anlage gegen mechanische Beschädigungen (Stoße, Verkratzungen u. a.) schützen.
- 5. Montage- und Aufstellungsarbeiten dürfen nur durch
- einen Facharbeiter ausgeführt werden. 6. Der Stromanschluss muss laut Schemen und techni-
- schen Vorgaben des Herstellers ausgeführt werden. 7. Die Anlage gegen Fremdkörper schützen.

(i) BESCHREIBUNG

Netzmodul MB-GATEWAY ist für Anschluss der Lüftungsgeräte von SALDA an Computer- (Ethernet-)Netz bestimmt:

 für Lüftungsgerät und andere Vorrichtungen, die durch PRV-Steuerungen (RIS EKO 3.0, RIRS EKO 3.0, Smarty 3R VER/VEL 3.0) und MCB/Mini-MCB (für Smarty, modulartige und kompakte Lüftungsgeräte) gesteuert werden, · für Modbus-gesteuerte Geräte.

Modul-Funktionen

- TCP/IP-Modbus-Schleuse
- BACnet/IP gateway
- IPv4-Protokoll
- DHCP-Protokoll
- NetBIOS/Name des Gerätes
- · Web-Server
- FTP-Server
- · Erstellung von Modbus-Befehlen/-Antworten für HTTP-Anfragen
- Autorisierter Anschluss
- · Automatische Datenübergabe zwischen Modbus-Geräten
- Datenspeicher (Data Logger)
- DateTime-Svnchronisierung
- · Versenden der Störungen und Meldungen des Gerätes per Email
- · Software-Aktualisierung durch microSD-Karte (eine Aktualisierung kann durch ein FTP-Client eingeschrieben werden)
- RTC-Uhr
- RS485-Verbindung mit galvanischer Isolierung

Achtuna!

- Manche Artikel von diesem Handbuch werden nicht auf Ihre Anlage angewandt: es hängt vom Typ der Δ
- Steuerplatte eines Geräts ab. · Immer von "Salda" UAB hergestellten Zubehör gebrauchen. Anderenfalls gilt die Garantie nicht.

ZUBEHÖR FÜR MB-GATEWAY

- 1x MB-GATEWAY-Anlage
- 1x Stromversorauna





Abb. 4

Abb. 2

Abb. 1

- 4x Adapter für Stromversorgung
- 1x microSD-Karte (in der MB-GATEWAY-Anlage) mit

Abb. 3

- SD-Adapter
- 1x UTP-Kabel (RJ45 ↔ RJ45)
- 1x MCB-Kabel (RJ10 ↔ RJ45)
- 1x MCB-Kabel (RJ10 ↔ RJ45)
- Handbuch für Schnellanlauf

INSTALLATION VON MB-GATEWAY

Installationsschema von MB-GATEWAY ist auf der Abb. 1 gegeben. Installationsschritte:

- 1. MB-GATEWAY an Lüftungsgerät anschließen:
- MCB-Kabel mit Anschlüssen RJ10 ↔ RJ45 (Zubehör) gebrauchen, damit die Verbindung mit Lüftungsgerät, das eine MCB- oder miniMCB-Steuerplatte hat (Abb. 2 u. 3), hergestellt wird,
- PRV-Kabel mit Anschlüssen RJ10 ↔ RJ10 (Zubehör) gebrauchen, damit eine Verbindung mit Lüftungsgerät, das eine PRV-Steuerplatte hat, hergestellt wird (Abb. 4).
- 2. MB-GATEWAY an den Netzverteiler (Switch) mit einem UTP-Kabel (Zubehör) anschließen.
- 3. Die Stromversorgung (Zubehör) anschließen.

LED-Anzeigen für RJ45-Verbindung:

• grüne LED-Anzeige leuchtet ständig, orangenfarbene blinkt in gelegentlichen Intervallen - Anschluss von MG-GATEWAY an Ethernet-Netzwerk ist gelungen,

MAC-Adresse (Abb. 7), z. B. mbgw900154 In der geöffneten Seite (Abb. 8) Anschlussangaben eingeben: Anschlussname laut werkseitig (standardmäßig) eingestellten Parametern ist admin, Passwort ist admin.

✓ Version 1.07 - Modbus G ×
$$\checkmark$$
 – \Box ×
 \leftarrow → C \Box http://mbgw900154 \vdots

Abb. 6

	Authentication Required X http://mbgu00154.requires average and password. Vour connection to this bit is not private. User Name: edmin Password: Log In Cancel
Abb 7	Abb 8

Ist alles richtig ausgeführt, so wird sich die Web-Schnittstelle von MB-GATEWAY öffnen.



NUMMER FUNKTION

B1	Sprache der Benutzerumgebung wird aus- gewählt
B2	Gewünschten Themenfarbe wird ausgewählt
B3	Fenster für MB-GATEWAY-Einstellungen wird geöffnet
B4	Fenster für Geräteeinstellungen wird geöffnet
В5	Fenster für Automatiksteuerung wird geöffnet. Im Falle der falschen Parametereinstellung für Verknüpfungslinie RS485 od. des falschen Geräteanschlusses wird nach B4-Druckes mitgeteilt, dass Steuerplatte nicht gefunden ist
B6	Fenster für Hilfe-PDF wird geöffnet
B7	Es wird Lüftungsgerät angezeigt
B8	Anzeige von diesem Fenster wird während der Öffnung ein-/ausgeschaltet



 grüne LED-Anzeige leuchtet nicht – keine Verbindung mit dem Netzverteiler (Switch),

• grüne LED-Anzeige leuchtet ständig, orangenfarbene leuchtet nicht und in ~30 s nach Stromversorgungseinschaltung beginnt, in gleichen Zeitintervallen zu blinken - für MB-GATEWAY ist Service-Betrieb eingestellt (s. "Service-Betrieb").

MONTAGE

Der Modul kann auf jedem für den Benutzer bequemen Platz montiert werden (Abb. 5: empfehlenswert auf einer Schiene, damit die folgenden Bedingungen gewährleistet werden).

- Umgebungstemperatur: -20°C...+70°C,
- relative Feuchtigkeit: 30% ... 85% (Kondensat nicht
- erlaubt).
- · Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen (IP 20).

WEB-SCHNITTSTELLE VON MB-GATE-WAY

Im Adressenfeld des Internetbrowsers (empfehlenswert "Google Chrome", Abb. 6) den Namen vom Gerät (hostname) eingeben.

Laut werkseitigen Parametern (standardmäßig) ist Name des Gerätes MBGW plus die letzten sechs Zeichen der