



Schnellstart

Universal BACnet Router

Universal Gateway

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
2	Sicherheit	4
3	Technische Daten und Anschlusswerte.....	5
	Mechanische Daten.....	5
	Umgebungsbedingungen.....	5
	Spannungsversorgung BACnet Router.....	5
	Spannungsversorgung Gateways X-Serie	5
	Spannungsversorgung Gateways A-Serie	6
	Netzwerkanschluss zur Konfiguration	6
4	Installation.....	6
5	Konfiguration.....	8
	Verbindung zum Gerät	8
	Konfigurationsoberfläche.....	9
	Reset.....	10
6	Produktunterstützung	11
7	Notizen.....	12

Impressum

Hersteller: MBS GmbH, Römerstraße 15, 47809 Krefeld; Geschäftsführer: Martin Brust-Theiß, Gerhard Memmen-Krüger, Nils-Gunnar Fritz; Registergericht: Krefeld HRB 3337; USt.-IdNr.: DE 120 148 529; Firmensitz: Krefeld; Inhaltlich Verantwortliche gemäß § 5 TMG sowie § 55 RStV: Martin Brust-Theiß, Gerhard Memmen-Krüger, Nils-Gunnar Fritz

1 Einleitung

Schnellstart

Diese Anleitung ermöglicht, die grundlegenden Installations- und Konfigurationsarbeiten am Gerät durchzuführen.

Sie ist vor der Montage und Inbetriebnahme sorgfältig zu lesen.

Umfassende Informationen werden online im Handbuch des jeweiligen Gerätes bereitgestellt:

www.mbs-solutions.de/dokumentation



Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an Fachpersonal, welches mit der Konfiguration von Routern und Gateways in der Gebäudeautomation vertraut ist.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist ausschließlich für die Kopplung von Netzwerken in der Gebäude- und Industrieautomation mit den vom Hersteller vorgegebenen Anschlusswerten vorgesehen.

2 Sicherheit

Von Hard- und Software an sich gehen keine direkten Gefahren aus. Allerdings sind sie in ihrer Funktion als Router bzw. Gateway zwischen Netzwerken in Gebäudeinfrastrukturen in der Lage, das Zusammenwirken von Netzwerkkomponenten empfindlich zu stören.



Warnung

Fehlkonfiguration von Hard- und Software!

Durch fehlerhafte Konfiguration von Hard- und Software können an Netzwerkkomponenten, Sensoren oder Aktoren Fehlfunktionen in der Gebäudeinfrastruktur auftreten, wie

zum Beispiel:

- Überwachungseinrichtung, wie Brand- oder Einbruchmeldeanlagen, werden deaktiviert,
- Maschinen und Lüfter laufen unerwartet an,
- Schieber und Ventile öffnen oder schließen unbeabsichtigt.

Das kann unter Umständen zu schweren Verletzungen oder zum Tod von Personen führen.

Die Konfiguration des Gerätes darf nur von Fachpersonal vorgenommen werden, welches mit der Netzwerkkonfiguration vertraut ist!

Es darf keine Verbindung zu einem Netzwerk hergestellt werden, bevor das Gerät vollständig konfiguriert wurde!

3 Technische Daten und Anschlusswerte

Mechanische Daten

Gehäuse	Metallgehäuse zur Hutschienenmontage
Schutzart	IP20
Montage	DIN-Hutschiene TS35 nach EN60715
Gewicht	typabhängig, siehe Handbuch
Maße H/B/T	typabhängig, siehe Handbuch

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0...45°C, 32...113°F
Umgebungsfeuchte	20...80 Prozent relative Feuchte, nicht kondensierend
empfohlener Abstand	≥ 15 mm zu anderen Komponenten auf der Hutschiene

Spannungsversorgung BACnet Router

UBR-01 Mk II	Weitbereichseingang (PELV)
UBR LON	12 bis 24 Volt Gleich- oder
UBR-02	12 bis 24 Volt Wechselspannung
Leistungsaufnahme	typenabhängig, siehe Handbuch

Spannungsversorgung Gateways X-Serie

Single-X	Weitbereichseingang (PELV)
Double-X	12 bis 24 Volt Gleich- oder
Triple-X	12 bis 24 Volt Wechselspannung
Leistungsaufnahme	typenabhängig, siehe Handbuch

Spannungsversorgung Gateways A-Serie

maxi Mk II, Single-A	+12V bis +24V Gleichspannung (PELV)
maxi Mk II, Double-A	Toleranz +/- 15%
Leistungsaufnahme	typenabhängig, siehe Handbuch

Netzwerkanschluss zur Konfiguration

Ethernet	10/100 Mbit, RJ45 Buchse
----------	--------------------------

4 Installation



Warnung

Verletzungsgefahr durch Stromschlag!

Das Gerät darf nur im spannungslosen Zustand in einem Schaltschrank (Hutschiene) montiert werden.

Das System ist für die Montage spannungsfrei zu schalten!

Montage / Demontage

Das Gerät wird auf einer Hutschiene (DIN-Hutschiene TS35 nach EN60715) befestigt. Die Hutschienenhalterung ist auf der Rückseite des Gerätes vormontiert. Die Halterung wird von oben in die Hutschiene eingehängt und mit deutlich wahrnehmbarem Einrasten an der Unterseite der Halterung fixiert.

Hinweis

Für die Montage des Gerätes im Schaltschrank wird ein ausreichender Abstand ($\geq 15 \text{ mm}$) zu den anderen Komponenten auf der Hutschiene empfohlen.

Damit ist eine bessere Wärmeabführung gewährleistet, was die Lebensdauer des Gerätes positiv beeinflussen kann.

Die Demontage erfolgt durch Entriegeln der Halterung an der Unterseite und dem Abnehmen von der Hutschiene nach oben.

Hinweis

Anschlussleitungen sind bei einer Demontage möglichst abzunehmen, um Beschädigungen zu vermeiden.

Anschluss

Das Gerät wird **ausschließlich** mit Schutzkleinspannung betrieben. Der zulässige Spannungsbereich ist **typenabhängig** und muss dem Kapitel 3 *Technischen Daten und Anschlusswerte* entnommen werden.



Warnung

Verletzungsgefahr durch Stromschlag und Beschädigung des Gerätes!

Der Anschluss des Gerätes an zu hohe Versorgungsspannungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod von Personen führen.

Das Gerät wird ausschließlich mit Schutzkleinspannung (PELV) betrieben. Es dürfen keine Versorgungsspannungen verwendet werden, die von den in den Technischen Daten vorgegebenen Anschlusswerten abweichen.



Das Gerät wird mit einem verpolungssicheren Stecker ausgeliefert der bereits in der Buchse [PWR] vormontiert ist. Zum Anschluss der Versorgungsleitungen empfiehlt es sich, den Stecker abzuziehen. Die Leitungen werden entsprechend der Kennzeichnung [+24 / GND] aufgelegt und verschraubt.

5 Konfiguration

Verbindung zum Gerät

Webserver

Das Gerät verfügt über einen integrierten Webserver. Er stellt die grafische Benutzeroberfläche in Form von Webseiten bereit, über die es konfiguriert werden kann.

Der Webserver ist im **Auslieferungszustand** über folgende Angaben zu erreichen:

IP-Adresse	169.254.0.1
Subnetzmaske	255.255.0.0

Netzwerkverbindung

Zur Konfiguration wird das Gerät über ein Netzkabel direkt mit dem Computer verbunden.

Der Computer erhält dann **automatisch** (APIPA) eine freie IP Adresse im Adressbereich von 169.254.x.x und kann unmittelbar mit dem Gerät kommunizieren.

Besteht keine direkte (Punkt zu Punkt) Verbindung zwischen Gerät und Computer oder wird die IP Adresse nicht automatisch vergeben, muss sie am Computer **manuell** konfiguriert werden (z. B. IP Adresse 169.254.0.5 / Subnetzmaske 255.255.0.0).

Hinweis

Wichtig ist, dass eine manuell konfigurierte IP Adresse nicht von anderen Geräten im Netzwerk bereits verwendet wird.

Die Vorgehensweise bei der Konfiguration der Netzwerkverbindung am Computer ist abhängig von dessen Betriebssystem.

Konfigurationsoberfläche

Zum Aufrufen der Konfigurationsoberfläche wird in einem Webbrowser folgende Adresse eingegeben:

http://169.254.0.1 oder **https://169.254.0.1**

Anmeldung

Zur ersten Anmeldung am Webserver sind der Benutzername und das voreingestellte Passwort einzugeben.

Universal BACnet Router

Benutzername	admin
Passwort	admin

Universal Gateway

Benutzername	gw
Passwort	GATEWAY

Das Passwort sollte nach der Anmeldung unter dem Menüpunkt ALLGEMEIN / BENUTZER /... geändert werden.

Hinweis

Das voreingestellte Passwort kann durch einen Hardware Reset wiederhergestellt werden.

Nutzung

Für die Arbeit mit der Konfigurationsoberfläche sind folgende Hinweise zu beachten:



Um Ansichten im Webserver zu aktualisieren, muss immer der REFRESH-Button genutzt werden.



Wird das *Aktualisieren-Symbol* des Webbrowsers genutzt, erfolgt ein Abmelden vom Webserver.



Änderungen müssen mit <Speichern> gesichert werden. Nach Änderungen der Netzwerkkonfiguration ist gegebenenfalls ein Neustart des Gateways notwendig.



Einige Konfigurationen erfordern den Neustart des Gerätes. Der Webserver zeigt am oberen Bildrand die nebenstehende Schaltfläche.

Weitere Konfiguration

Die Konfiguration des jeweiligen Gerätes ist im dazugehörigen Handbuch erläutert. Das Handbuch ist online unter www.mbs-solutions.de/dokumentation verfügbar.

Reset

Hard-Reset

Mit dem Reset-Taster kann das Gerät zurückgesetzt werden, auch ohne die Konfigurationsoberfläche aufzurufen.



Hinweis

Die Öffnung des Reset-Tasters befindet sich an der Vorderseite des Gerätes. Er darf nur mit geeignetem Werkzeug betätigt werden.

Abhängig von der Betätigungsdauer, werden folgende Änderungen ausgeführt:

nach 1 Sekunde	Neustart (Status-LED blinkt grün/schnell)
nach 5 Sekunden	Die IP-Adresse wird bis zum nächsten Neustart auf 169.254.0.1 (default) gesetzt, (Status-LED blinkt gelb/schnell).
nach 30 Sekunden	Rücksetzen auf Werkseinstellungen (Status LED blinkt rot/schnell)

Soft-Reset

Dieser Reset wird über die Konfigurationsoberfläche ausgeführt. Einzelheiten dazu werden im Handbuch des Gerätes erläutert.



6 Produktunterstützung

Hersteller	MBS GmbH Römerstraße 15 47809 Krefeld
Telefon	+49 21 51 72 94-0
Telefax	+49 21 51 72 94-50
E-Mail	support@mbs-solutions.de
Internet	www.mbs-solutions.de
	wiki.mbs-software.info
Servicezeiten	Montag bis Freitag: 8:30 bis 12:00 Uhr 13:00 bis 17:00 Uhr

