



Démarrage rapide

Routeur BACnet universel

Passerelle universelle

Table des matières

1	Introduction	3
2	Sécurité	4
3	Données techniques et valeurs de raccordement.....	5
	Données mécaniques	5
	Conditions ambiantes	5
	Alimentation électrique du routeur BACnet.....	5
	Alimentation électrique des passerelles de la série X.....	5
	Alimentation électrique des passerelles de la série A.....	6
	Connexion réseau pour la configuration	6
4	Installation	6
5	Configuration	8
	Connexion à l'appareil.....	8
	Interface de configuration.....	9
	Réinitialisation	10
6	Service après-vente	11

Mentions légales

Fabricant : MBS GmbH, Römerstraße 15, D-47809 Krefeld ; Directeurs : Martin Brust-Theiß, Gerhard Memmen-Krüger, Nils-Gunnar Fritz; Tribunal d'enregistrement : Krefeld HRB 3337 ; N° de TVA-intracom. : DE 120 148 529 ; Siège social : Krefeld ; Responsable du contenu conformément au § 5 TMG (loi fédérale sur les télémedias) et § 55 RStV (traité sur la radiodiffusion) : Martin Brust-Theiß, Gerhard Memmen-Krüger, Nils-Gunnar Fritz

1 Introduction

Démarrage rapide

Ce manuel permet d'exécuter les travaux d'installation et de configuration de base de l'appareil.

Il doit être lu attentivement avant le montage et la mise en service.

Des informations complètes sont disponibles en ligne dans le manuel de l'appareil concerné :

www.mbs-solutions.de/dokumentation



Public visé

Ce manuel s'adresse exclusivement à un personnel spécialisé et familiarisé avec la configuration de routeurs et de passerelles pour l'automatisation des bâtiments.

Utilisation conforme

L'appareil est destiné exclusivement à relier des réseaux pour l'automatisation industrielle et celle des bâtiments avec les valeurs de raccordement spécifiées par le fabricant.

2 Sécurité

Le matériel et le logiciel ne présentent aucun danger direct. Cependant, en tant que routeur et passerelle connectés entre les réseaux dans les infrastructures des bâtiments, ils sont susceptibles de perturber sensiblement l'interaction des composants du réseau.



Avertissement

Configuration incorrecte du matériel et du logiciel!

Une configuration incorrecte du matériel et du logiciel peut provoquer des dysfonctionnements des composants réseau, des capteurs ou des actionneurs dans l'infrastructure du bâtiment, **tels que:**

- les dispositifs de surveillance, tels que les systèmes d'alarme incendie ou anti-intrusion, sont désactivés,
- les machines et les ventilateurs démarrent de façon imprévue,
- les vannes et soupapes s'ouvrent ou se ferment involontairement.

Dans certaines circonstances, ceci peut entraîner des blessures graves ou la mort de personnes.

La configuration de l'appareil doit être réalisée uniquement par un personnel spécialisé et familiarisé avec la configuration de réseaux !

Aucune connexion à un réseau ne doit être établie avant que l'appareil ne soit entièrement configuré !

3 Données techniques et valeurs de raccordement

Données mécaniques

Boîtier	Boîtier métallique pour montage sur rail symétrique
Indice de protection	IP20
Montage	Rail symétrique DIN TS35 conforme à la norme EN60715
Poids	selon le type, voir le manuel
Dimensions H/L/P	selon le type, voir le manuel

Conditions ambiantes

Température ambiante	0 à 45 °C, 32 à 113 °F
Humidité ambiante	humidité relative de 20 à 80 %, sans condensation
Distance recommandée	≥ 15 mm aux autres composants sur le rail symétrique

Alimentation électrique du routeur BACnet

UBR-01 Mk II	Plage de tension d'entrée (PELV) 12 à 24 volts en tension continue ou 12 à 24 volts en tension alternative
UBR LON	
UBR-02	
Puissance absorbée	selon le type, voir le manuel

Alimentation électrique des passerelles de la série X

Single-X	Plage de tension d'entrée (PELV) 12 à 24 volts en tension continue ou 12 à 24 volts en tension alternative
Double-X	
Triple-X	
Puissance absorbée	selon le type, voir le manuel

Alimentation électrique des passerelles de la série A

maxi I Mk II, Single-A	+12 V à +24 V en tension continue
maxi I Mk II, Double-A	(PELV) tolérance +/-15 %
Puissance absorbée	selon le type, voir le manuel

Connexion réseau pour la configuration

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

4 Installation



Avertissement

Risque de blessure par électrocution !

L'appareil ne peut être installé dans une armoire électrique (rail DIN) que lorsque l'alimentation électrique est coupée.

Le système doit être mis hors tension pour le montage!

Montage/démontage

L'appareil est fixé sur un rail symétrique (rail symétrique DIN TS35 conforme à la norme EN60715). Le support pour rail symétrique est pré-monté à l'arrière de l'appareil. Le support est accroché sur le rail symétrique par le haut et fixé par un clic clairement audible sur le rebord inférieur du support.

Remarque

Pour le montage de l'appareil dans l'armoire de commande, il est recommandé de respecter une distance suffisante (**≥ 15 mm**) par rapport aux autres composants installés sur le rail symétrique. Cela garantit une meilleure dissipation de la chaleur, ce qui peut influencer positivement la durée de vie de l'appareil.

Le démontage s'effectue en débloquant le support par le bord inférieur et en le retirant du rail symétrique avec précaution vers le haut.

Remarque

Si possible, les câbles de raccordement doivent être retirés lors du démontage afin d'éviter tout dommage.

Raccordement

L'appareil fonctionne **exclusivement** avec une basse tension de protection. La plage de tension admissible **dépend du type** et est consignée au chapitre 3 *Données techniques et valeurs de raccordement*.



Avertissement

Risque de blessure par électrocution et d'endommagement de l'appareil !

Le raccordement de l'appareil à des tensions d'alimentation trop élevées peut provoquer des blessures graves ou la mort de personnes.

L'appareil fonctionne exclusivement en basse tension de sécurité (PELV). Ne pas utiliser des tensions d'alimentation divergeant des valeurs de raccordement spécifiées dans les données techniques.



L'appareil est équipé d'une fiche avec détrompeur déjà montée dans l'embase [PWR]. Pour raccorder les câbles d'alimentation, il convient de débrancher la fiche. Les câbles sont connectés et vissés conformément au marquage [+24 / GND].

5 Configuration

Connexion à l'appareil

Serveur Web

L'appareil dispose d'un serveur Web intégré. Celui-ci offre une interface utilisateur graphique sous forme de pages Web à travers lesquelles il peut être configuré.

Dans l'**état de livraison**, le serveur Web est accessible à l'aide des données suivantes :

Adresse IP	169.254.0.1
Masque de sous-réseau	255.255.0.0

Connexion réseau

Pour la configuration, l'appareil est connecté directement à l'ordinateur via un câble réseau.

L'ordinateur reçoit alors **automatiquement** (APIPA) une adresse IP libre dans la plage d'adresses 169.254.x.x et peut ainsi immédiatement communiquer avec l'appareil.

S'il n'y a pas de connexion directe (point à point) directe entre l'appareil et l'ordinateur, ou si l'adresse IP n'est pas attribuée automatiquement, elle doit être configurée **manuellement** sur l'ordinateur (p. ex. adresse IP 169.254.0.5/masque de sous-réseau 255.255.0.0).

Remarque

Il est important que l'adresse IP configurée manuellement ne soit pas déjà utilisée par d'autres appareils au sein du réseau.

La procédure de configuration de la connexion réseau sur l'ordinateur dépend du système d'exploitation de ce dernier.

Interface de configuration

Pour accéder à l'interface de configuration, saisir l'adresse suivante dans un navigateur Web :

http://169.254.0.1 ou **https://169.254.0.1**

Connexion

Pour vous connecter au serveur Web pour la première fois, saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe prédéfini.

Routeur BACnet universel

Nom d'utilisateur	admin
Mot de passe	admin

Passerelle universelle

Nom d'utilisateur	gw
Mot de passe	GATEWAY

Il convient de modifier le mot de passe sous l'option de menu GENERAL / USER /...une fois la connexion établie.

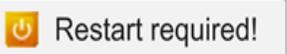
Remarque

Le mot de passe prédéfini peut être restauré par une réinitialisation hardware!

Utilisation

Respecter les consignes suivantes lors de l'utilisation de l'interface de configuration :

	Pour mettre à jour les vues dans le serveur Web, toujours utiliser le bouton REFRESH.
	L'utilisation du symbole <i>Actualiser</i> du navigateur Web entraîne une déconnexion du serveur Web

	<p>Toutes les modifications doivent être sauvegardées grâce à <Save>. Après modification de la configuration réseau, il peut être nécessaire de redémarrer la passerelle.</p>
	<p>Certaines configurations nécessitent un redémarrage de l'appareil. Le serveur Web affiche le bouton ci-contre sur le bord supérieur de l'écran.</p>
<p>Configuration supplémentaire</p>	<p>La configuration de l'appareil respectif est détaillée dans le manuel correspondant. Le manuel est disponible en ligne sur www.mbs-solutions.de/dokumentation.</p>

Réinitialisation

Hard-Reset

Le bouton Reset permet de réinitialiser l'appareil sans appeler l'interface de configuration.



Remarque

Le bouton Reset se situe sur l'avant de l'appareil. Le bouton ne doit être actionné qu'avec un outil approprié.

Selon la durée d'actionnement, les modifications suivantes sont exécutées :

<p>après 1 secondes</p>	<p>Redémarrage (Status-LED clignotement vert rapide)</p>
<p>après 5 secondes</p>	<p>Au prochain démarrage, l'adresse IP aura la valeur de défaut 169.254.0.1 (Status-LED clignotement jaune rapide).</p>
<p>après 30 secondes</p>	<p>Rétablissement de la configuration d'usine. (Status-LED clignotement rouge rapide).</p>



Soft-Reset

Cette réinitialisation est exécutée depuis l'interface de configuration.
Les détails sont expliqués dans le manuel de l'appareil.

6 Service après-vente

Fabricant	MBS GmbH Römerstraße 15 D-47809 Krefeld
Téléphone	+49 21 51 72 94-0
Téléfax	+49 21 51 72 94-50
E-mail	support@mbs-solutions.de
Internet	www.mbs-solutions.de wiki.mbs-software.info
Horaires de service	du lundi au vendredi : 8h30 à 12h00 13h00 à 17h00