

BACnet WiFi Adapter

Zur Verwendung mit PCD7.LRXX Reglern



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

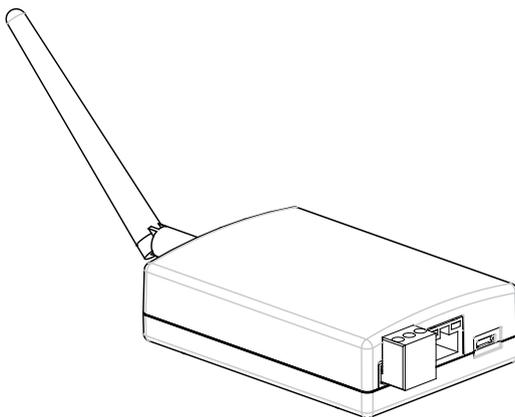


Abb. 1. BACnet WiFi Adapter

Der BACnet WiFi-Adapter ist ein elektronisches Hardwaremodul, das zur Verbindung von BACnet MS/TP- mit BACnet-Tools für Inbetriebnahme und Problemlösung geeignet ist. Siehe auch Abb. 2 für mögliche Szenarien.

Laden Sie das RoomUp-Konfigurationstool aus dem Google Playstore herunter – URL: <https://play.google.com/store>. Der Techniker kann dann die drahtlose Verbindung mit dem BACnet IP nutzen, um etwa die E/A-Terminals des PCD7.LRxx Reglers zu konfigurieren.

Die beiden wahrscheinlichsten Inbetriebnahmeszenarien sind (siehe auch Abb. 2):

Szenario 1: Stromversorgung und BACnet MS/TP über RJ45-Stecker

In diesem Szenario wird die Kommunikation zwischen dem PDC7.LRxx-Regler und dem RoomUp-Konfigurationstool auf dem Android-Gerät über eine Direktverbindung des BACnet WiFi-Adapters mit der RJ45-Schnittstelle des PDC7.LRxx-Reglers (von dem der BACnet WiFi-Adapter auch mit Strom versorgt wird) erzielt.

Szenario 2: Direktverbindung mit dem BACnet MS/TP-Bus

In diesem Szenario ist der BACnet WiFi-Adapter per Kabel mit der BACnet MS/TP-Schnittstelle des Reglers verbunden und wird von einem separaten Transformator mit Strom versorgt.

LEISTUNGSMERKMALE

- ▶ Mobiler BACnet MS/TP-Zugangspunkt für RoomUp
- ▶ Verbindung zwischen BACnet MS/TP und BACnet IP
- ▶ Integrierter Router
- ▶ Einfache Verbindung mit dem PCD7.LRxx-Regler über ein Kabel
- ▶ Verbindung mit allen BACnet MS/TP-Systemen, die über Schraubklemmen verfügen
- ▶ Sichere WiFi-Verbindung mit WPA2
- ▶ WiFi-geschützte Einrichtung (WPS) für die schnelle Verbindung von Geräten
- ▶ Distanzverwendung mit externer Antenne (siehe HINWEIS)
- ▶ Webschnittstelle für die Gerätekonfiguration

HINWEIS: Nur die mitgelieferte Originalantenne verwenden.

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	120 g (ohne Patchkabel)
Gehäuse	101 x 71 mm, PPE + PS
Betriebsbereich	0...50 °C, 5...95 % rel. Luftf.
Zulassungen	CE, UL, FCC, IC
Stromaufnahme	60 mA bei 24 VAC

HINWEIS: Bei Anschluss an der RJ45-Verbindung des Reglers muss die Stromaufnahme des BACnet WiFi-Adapters bei der Berechnung des Maximalstroms an den 24-V-Aux-Ausgangsterminals des Reglers berücksichtigt werden.

ÜBERSICHT

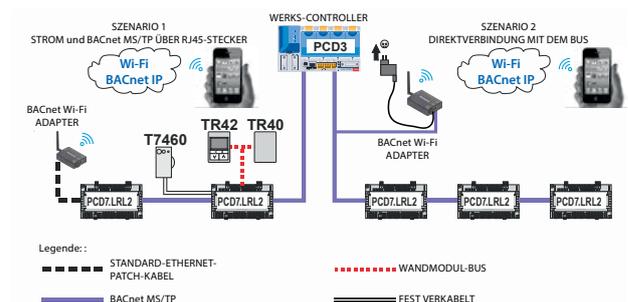


Abb. 2. Systemübersicht

ABMESSUNGEN

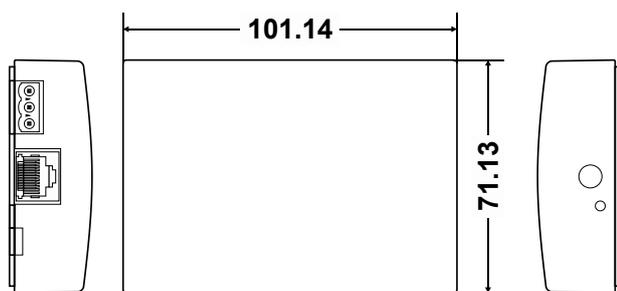


Abb. 3. Abmessungen des BACnet WiFi-Adapters (in mm)

RJ45-STECKER (SZENARIO 1)

Der BACnet WiFi-Adapter verfügt über eine RJ45-Buchse, die (per Standard-ETHERNET-Patchkabel) mit dem RJ45-Stecker des Reglers verbunden werden kann. Siehe auch Abb. 4.

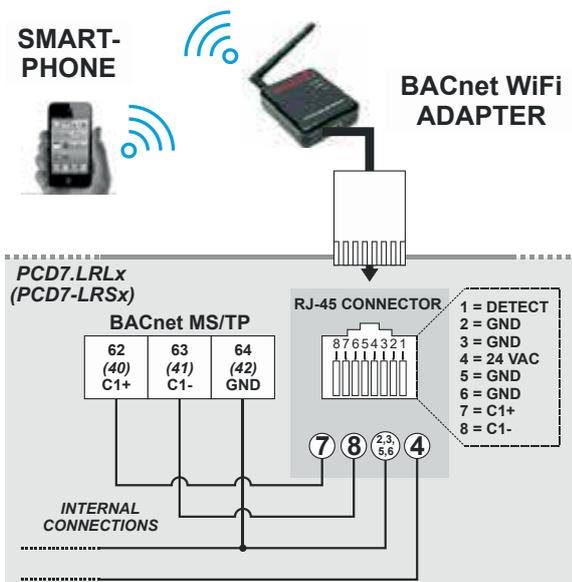


Abb. 4. Anschluss des BACnet WiFi-Adapters (Szenario 1)



Gefahr von Geräteschäden!

- ▶ Wenn der BACnet WiFi-Adapter mit dem RJ45-Stecker des Reglers verbunden ist, wird er vom Regler mit Strom versorgt. Dann darf der BACnet WiFi-Adapter nicht gleichzeitig über einen Wandadapter mit Strom versorgt werden. Wenn der BACnet WiFi-Adapter andererseits mit der BACnet MS/TP-Schnittstelle des Reglers verbunden ist, darf nicht gleichzeitig ein RJ45-Stecker verwendet werden; der BACnet WiFi-Adapter muss dann über einen Wandadapter (Standard-5-V-USB-Wandadapter mit Micro-USB-Steckern) mit Strom versorgt werden.

BACNET MS/TP-SCHNITTSTELLE (SZENARIO 2)

Der BACnet WiFi-Adapter verfügt über eine RS485-Schnittstelle (Terminals C1+, C-, GND), die fest mit der BACnet MS/TP-Schnittstelle der Reglers verbunden werden kann (RLx: Terminals 62, 63 und 64; RSx: Terminals 40, 41 und 42). Die Kabellänge wirkt sich auf die Übertragungsrate aus. Siehe Tabelle 1.

Tabelle 1. Übertragungsrate vs. max. Kabellänge

Übertragungsrate	Maximale Kabellänge (L)
9.6 ... 76.8 kbps	1200 m
*115.2 kbps	800 m

Informationen zu Kabelmaßen, max. zulässigen Kabellängen, möglichen Abschirmungs- und Erdungsanforderungen sowie zur Höchstzahl der Geräte, die mit einem Bus verbunden werden können, siehe Standard EIA-485.

WEBSEITEN UND FIRMWARE-AKTUALISIERUNG

Sobald Sie (mit RoomUp) die BACnet MS/TP-Kommunikation zwischen Ihrem PC, Ihrem Android-Smartgerät und dem BACnet WiFi-Adapter (siehe auch Montage- und Betriebsanleitungen, MU1B-0592GE51) eingerichtet haben, können Sie die folgende IP-Adresse in die Adresszeile des Internetbrowsers auf Ihrem PC eingeben, um den BACnet WiFi-Adapter zu konfigurieren (d. h. um die MS/TP MAC-Adresse des Adapters, die MS/TP-Übertragungsrate, das Kennwort usw. zu ändern): 192.168.2.1/

CYBER-SICHERHEIT

Um nicht autorisierte Zugriffe auf das System zu verhindern, sollte der BACnet WiFi-Adapter nach seiner Verwendung nicht am Standort zurückgelassen werden und/oder mit dem BACnet-Bus verbunden bleiben. Er sollte davon getrennt und an einem sicheren Ort aufbewahrt werden.

ZULASSUNGEN, ZERTIFIZIERUNGEN USW.

- CE-Genehmigung:
 - EN 60730-1, EN 60730-2-9;
 - EN 301 4891 V1.9.2, EN 301 489-17 V2.2.1;
 - EN 300 328 V1.8.1.
- UL 60730-1, Standard for Automatic Electric Controls for Household and Similar Use, Part 1;
- Zusätzliche UL916-Auflistung;
- CAN/CSA-E60730-1, Standard for Automatic Electrical Controls for Household and Similar Use, Part 1;
- FCC;
- Industry Canada (IC);
- BACnet AAC-Profil.

Markeninformationen

BACnet™ ist eine Marke von ASHRAE Inc.

Bestellangaben

Typ	Kurzbeschreibung	Gewicht
BACA-A	BACnet WIFI Adapter	270 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com