

# Adattatore WiFi BACnet

Per l'utilizzo con controller PCD7.LRXX



## INFORMAZIONI GENERALI

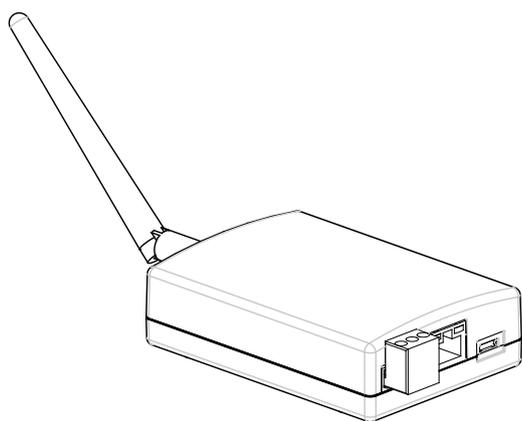


Fig. 1. Adattatore WiFi BACnet

L'adattatore WiFi BACnet è un modulo hardware elettronico, adatto per il collegamento di BACnet MS/TP a strumenti BACnet per la messa in funzione e la risoluzione dei problemi. Vedere anche Fig. 2 per gli scenari possibili.

Per utilizzare lo strumento di configurazione RoomUp, scaricarlo da Google Playstore - URL: <https://play.google.com/store>. Il tecnico che si occupa della messa in funzione può quindi utilizzare la connettività wireless verso l'IP BACnet, ad esempio per configurare i morsetti di I/O del controllore PCD7.LRxx.

**I due scenari di messa in funzione più plausibili sono i seguenti (vedere anche Fig. 2):**

### Scenario 1: Alimentazione di un BACnet MS/TP attraverso presa RJ45

In questo scenario, la comunicazione tra il controllore PCD7.LRxx e l'applicazione di configurazione RoomUp sul dispositivo smart Android avviene attraverso una connessione diretta dell'adattatore WiFi BACnet all'interfaccia RJ45 del controllore PCD7.LRxx (dal quale l'adattatore WiFi BACnet ottiene anche l'alimentazione).

### Scenario 2: Connettività diretta al bus BACnet MS/TP

In questo scenario, l'adattatore WiFi BACnet è cablato all'interfaccia BACnet MS/TP del controllore e ottiene l'alimentazione da un trasformatore separato.

## CARATTERISTICHE

- ▶ Punto di accesso BACnet MS/TP mobile per RoomUp
  - ▶ Connessione da BACnet MS/TP a BACnet IP
  - ▶ Router integrato
  - ▶ Semplice connessione a un cavo verso controllori PCD7.LRxx
  - ▶ Collegamento a qualsiasi sistema BACnet MS/TP con terminali a vite
  - ▶ Connessione WiFi protetta mediante WPA2
  - ▶ Configurazione protetta con WiFi (WPS) per il rapido collegamento dei dispositivi
  - ▶ Utilizzo sulla lunga distanza con antenna esterna (vedere NOTA)
  - ▶ Interfaccia Web per la configurazione del dispositivo
- NOTA:** utilizzare solo l'antenna originale inclusa nella spedizione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso	120 g (senza cavo patch)
Alloggiamento	101 x 71 mm, PPE + PS
Intervallo operativo	0...50 °C, 5...95% umidità relativa
Approvazioni	CE, UL, FCC, IC
Consumo di corrente	60 mA a 24 VCA (vedere anche la NOTA di seguito)

**NOTA:** quando è collegato alla connessione RJ45 del controllore, il consumo di corrente dell'adattatore WiFi BACnet deve essere preso in considerazione per il calcolo della corrente massima verso i morsetti di uscita aus 24 Vaux del controllore.

## PANORAMICA

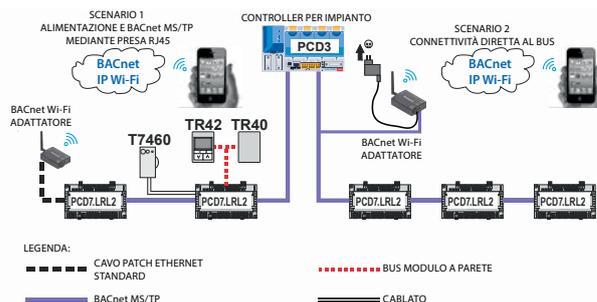


Fig. 2. Panoramica del sistema

## DIMENSIONI

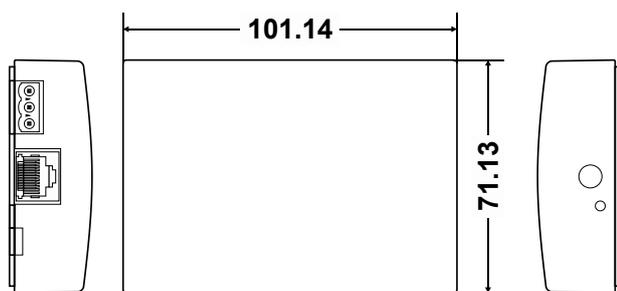


Fig. 3. Dimensioni dell'adattatore WiFi BACnet (in mm)

## CONNETTORE RJ45 (SCENARIO 1)

L'adattatore WiFi BACnet è dotato di un jack RJ45 che può essere collegato (mediante cavo patch ETHERNET standard) al connettore RJ45 del controllore. Vedere anche Fig. 4.

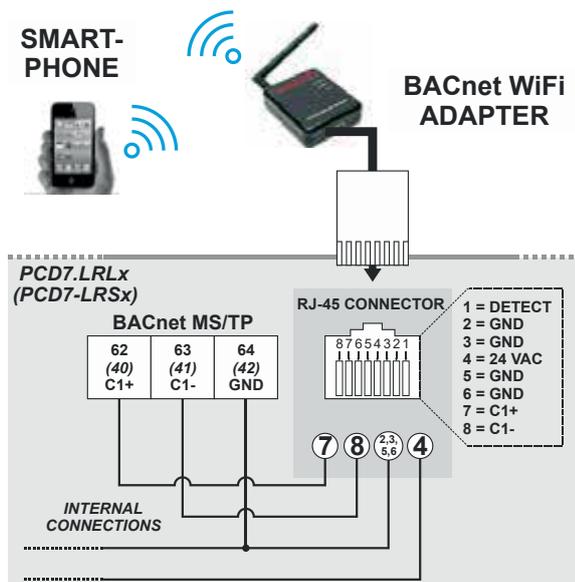


Fig. 4. Collegamento dell'adattatore WiFi BACnet (Scenario 1)



## Rischio di danni all'apparecchiatura!

- Quando l'adattatore WiFi BACnet è collegato alla connessione RJ45 del controllore, viene alimentato dal controllore. Non è consentito alimentare simultaneamente l'adattatore WiFi BACnet mediante adattatore a parete. Quando, invece, l'adattatore WiFi BACnet è collegato all'interfaccia BACnet MS/TP del controllore, non è consentito utilizzare simultaneamente una presa RJ45; l'adattatore WiFi BACnet deve invece essere alimentato da un adattatore a parete (adattatore a parete USB 5 V standard con connettore micro USB).

## INTERFACCIA BACNET MS/TP (SCENARIO 2)

L'adattatore WiFi BACnet è dotato di un'interfaccia RS485 (morsetti C1+, C-, GND) che può essere cablata all'interfaccia BACnet MS/TP del controllore (RLx: morsetti 62, 63 e 64; RSx: morsetti 40, 41 e 42). La lunghezza del filo incide sulla velocità di trasmissione. Vedere Tabella 1.

Tabella 1. Velocità di trasmissione rispetto a lunghezza massima del filo

Velocità di trasmissione	Lunghezza cavo max. (L)
9.6 ... 76.8 kbps	1200 m
*115.2 kbps	800 m

Per informazioni su spessore del filo, lunghezza consentita del cavo, schermatura possibile e requisiti di messa a terra, nonché per il numero massimo di dispositivi che è possibile collegare a un bus, fare riferimento allo standard EIA-485.

## PAGINE WEB E AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE

Dopo aver stabilito (mediante RoomUp) la comunicazione BACnet MS/TP tra il PC, il dispositivo smart Android e l'adattatore WiFi BACnet (vedere anche Istruzioni di montaggio e funzionamento, MU1B-0592GE51), è possibile digitare il seguente indirizzo IP nella barra degli indirizzi del browser Internet per configurare l'adattatore WiFi BACnet (ad esempio, per modificare l'indirizzo MS/TP MAC dell'adattatore, la velocità di trasmissione MS/TP, la password ecc.): 192.168.2.1/

## SICUREZZA INFORMATICA

Al fine di impedire accessi non autorizzati al sistema, dopo l'utilizzo, non lasciare l'adattatore WiFi BACnet nel sito e/o collegato al controllore o bus BACnet. Al contrario, scollegarlo e riporlo in un luogo sicuro.

## APPROVAZIONI, CERTIFICAZIONI, ECC.

- Approvato CE:
  - 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, parte 1;
- Certificazione UL916 complementare;
- CAN/CSA-E60730-1, Standard for Automatic Electrical Controls for Household and Similar Use, parte 1;
- FCC;
- Industry Canada (IC);
- Profilo AAC BACnet.

## Informazioni sul marchio

BACnetTM è un marchio registrato di ASHRAE Inc.

## Dettagli dell'ordine

Tipo	Descrizione breve	Peso
BACA-A	Adattatore WiFi BACnet	270 g

## Saia-Burgess Controls AG

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

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