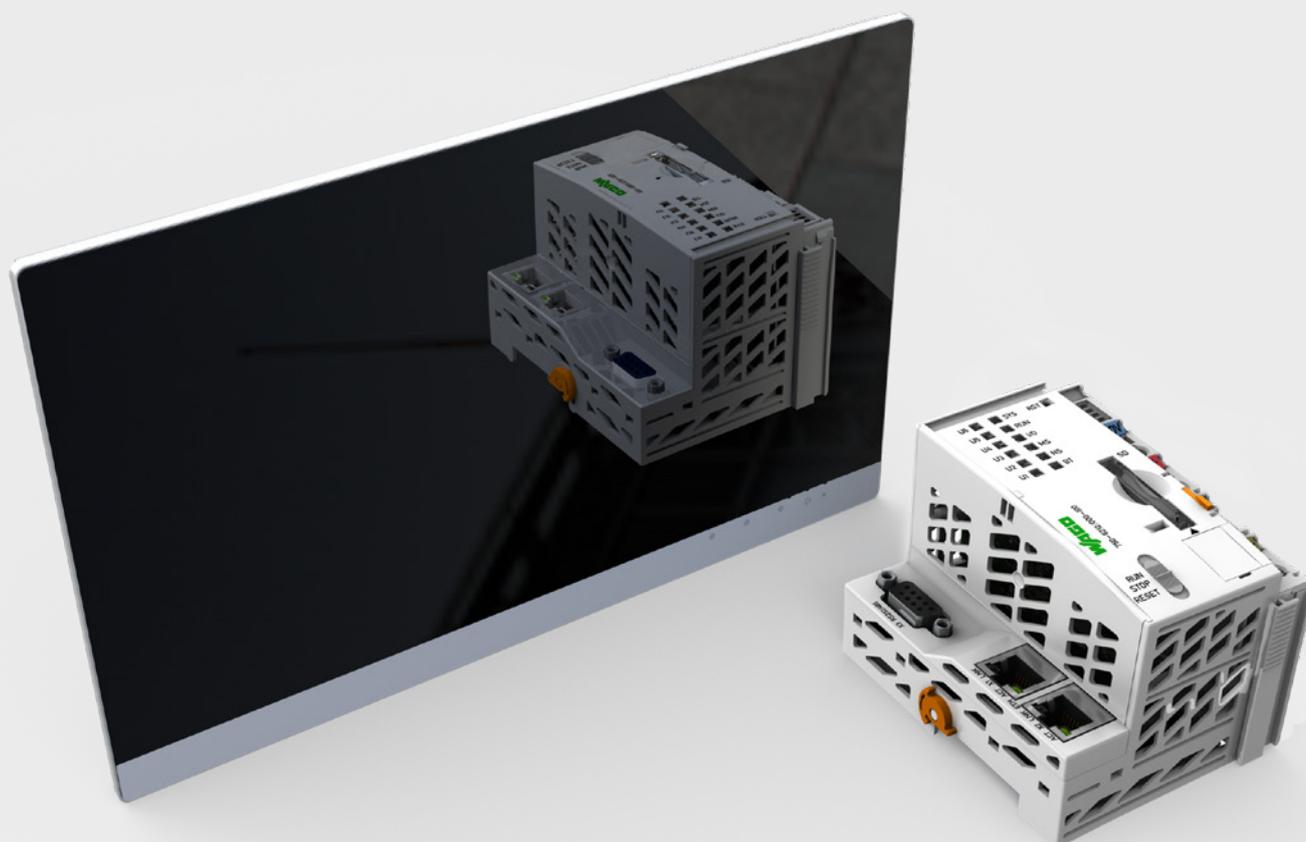
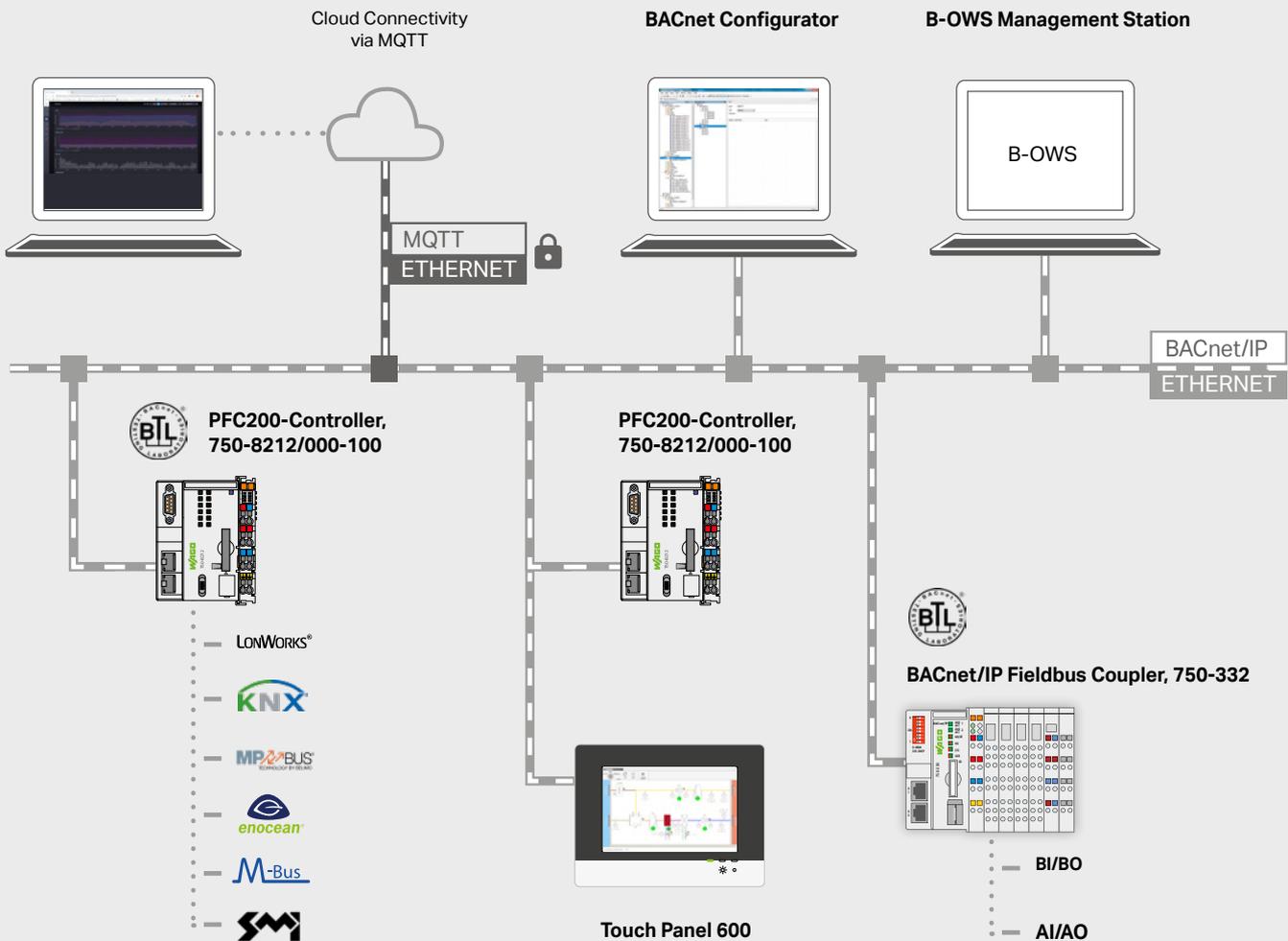




# Offene Automatisierung für Ihr Smart Building

BACnet/IP für Controller PFC200 und Touch Panels 600





## BACnet-Konzept – Systemübersicht

Die BACnet-Geräte Controller PFC und Touch Panel 600 verbinden das vielfach bewährte, modulare WAGO I/O System mit dem in der Gebäudeautomation stark verbreiteten Protokoll BACnet.

BACnet ist ein gemäß DIN ISO 16484-5 genormtes Kommunikationsprotokoll zur Standardisierung der Kommunikation zwischen Produkten verschiedener Hersteller in der Gebäudeautomation.

Die BACnet-Geräte lassen sich beliebig mit Standardmodulen und gebäudespezifischen I/O-Modulen, wie z. B. KNX oder MP-Bus, aus dem WAGO I/O System kombinieren.

Für die Inbetriebnahme und Bedienung von BACnet-Geräten in heterogenen BACnet-Netzwerken stellt der

BACnet-Konfigurator ein leistungsfähiges Werkzeug dar. Die BACnet-Geräte von WAGO entsprechen dem Profil eines BACnet-Building-Controllers (B-BC) und unterstützen die Kommunikation über BACnet/IP.

Wenn es um die Bereitstellung und Erfassung von I/O-Signalen in BACnet-Netzwerken geht, eignet sich besonders der BACnet-Feldbuskoppler. Er generiert automatisch für die angeschlossenen Digitaleingangs-/ausgangsmodule und Analogeingangs-/ausgangsmodule passende BACnet-Objekte pro Kanal und stellt diese einem BACnet-Netzwerk zur Verfügung.

Feldbuskoppler, Controller und Touch Panel erfüllen geltende Normen und Richtlinien und entsprechen aktuell im Markt befindlichen Vorgaben.



## Die perfekte Basis für das Smart Building – PFC200 und Touch Panels 600 BACnet/IP

WAGO erweitert den Funktionsumfang der Steuerungsfamilien PFC200 und Touch Panel 600 um das Protokoll BACnet/IP. Daher können nun eine Vielzahl von Geräten genutzt werden, um gezielt die speziellen Anforderungen der Gebäudeautomation zu erfüllen. Die Geräte bieten die freie Wahl zwischen dem offenen Linux®-Betriebssystem und der Engineeringsoftware **e!COCKPIT** und stellen damit das perfekte Bindeglied zwischen dem etablierten Gebäudeprotokoll BACnet/IP und modernen IT-Anforderungen dar. Durch die integrierte MQTT-Schnittstelle sind der Controller PFC200 und die Touch Panels 600 auf die Anforderungen in Smart-Building-Projekten optimal vorbereitet. Die Geräte steuern und regeln Anlagen der Gebäudeautomation und stellen über das Nachrichtenprotokoll die Datenverbindung zur Cloud her.

Zwei ETHERNET-Schnittstellen und ein integrierter Switch ermöglichen die Verdrahtung in Linientopologie. Die BACnet/IP-Geräte sind programmierbar gemäß IEC 61131-3, unterstützen Multitasking und verfügen über eine

gepufferte Echtzeituhr. Das BACnet-Interface wird mit dem WAGO BACnet-Konfigurator erzeugt. Zusammen mit dem umfassenden modularen WAGO I/O System bieten sich unzählige Möglichkeiten in der Realisierung von Gebäudeautomationsprojekten.

### Vorteile:

- BACnet-Building-Controller (B-BC) mit allen wesentlichen BACnet-Objekten und Interoperabilitätsbausteinen (BIBBs)
- Realisierung von komplexen Projekten mit einer Vielzahl von BACnet-Objekten
- Standardverbindung zu Cloud-Lösungen via MQTT
- **e!COCKPIT** und echtzeitfähiges Linux®-Betriebssystem
- Sichere Verbindung durch TLS, SSH, VPN und eine Firewall

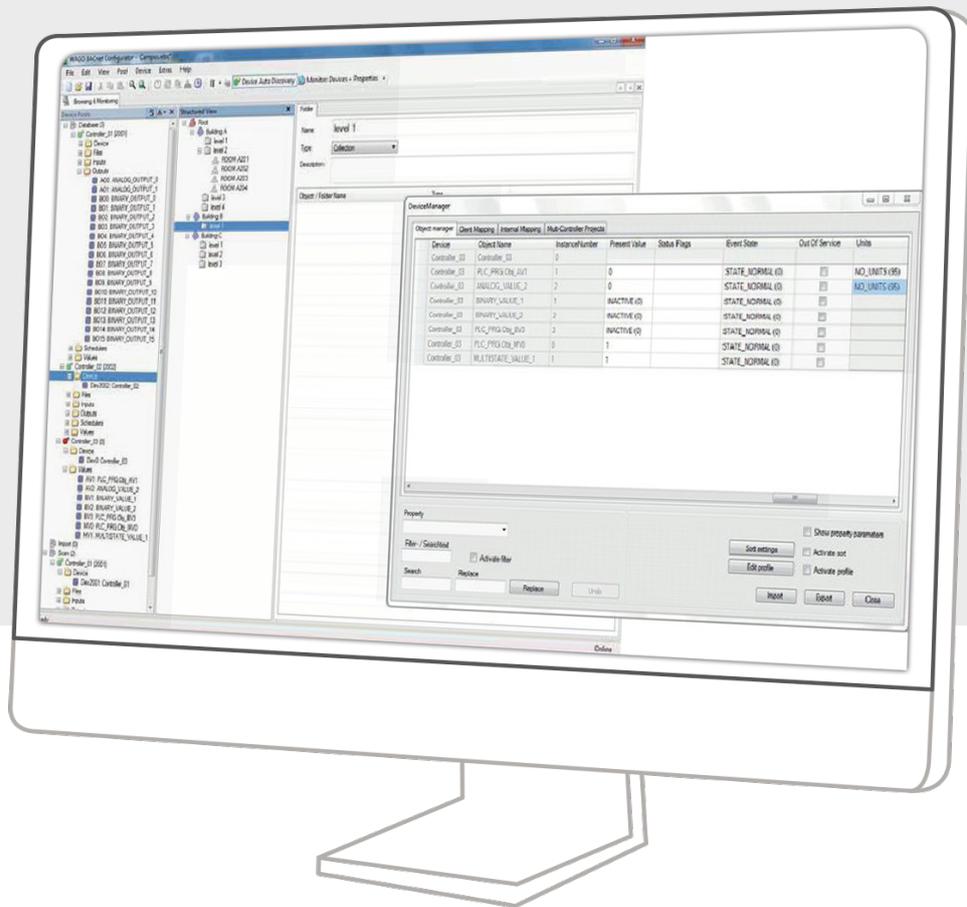
# BACnet-Funktionalität nachrüsten

## Firmware-Erweiterung BACnet/IP für PFC200 und Touch Panels 600

BACnet ist eines der in der Gebäudeautomation am häufigsten verwendeten Kommunikationsprotokolle. Für die Steuerungsfamilie PFC200 und die Touch Panels 600 stellt WAGO jetzt eine Firmware-Erweiterung zur Verfügung, mit der auch bestehende Geräte über eine Lizenzierung für BACnet/IP freigeschaltet werden können. So lässt sich eine große Anzahl von BACnet-Objekten mit nur einem Controller oder Touch Panel 600 automatisieren. Mit den leistungsfähigen, Linux®-basierten Touch Panels

und BACnet-Lizenzen lassen sich Steuerung und Visualisierung größerer Projekte in der Gebäudeautomation auf einem einzigen Gerät realisieren. Die Geräte fungieren als BACnet-Building-Controller (BBC) gemäß BACnet-Revision 14. Durch das BTL-Listing erfüllen sie die üblichen Anforderungen im Rahmen von Ausschreibungen. WAGO stellt zwei verschiedene Arten von Lizenzen zur Auswahl: entweder für die Versorgung von bis zu 256 BACnet-Objekten oder ohne Limitierung.





# BACnet-Konfigurator

Der BACnet-Konfigurator ist eine Inbetriebnahme-, Konfigurations- und Verwaltungssoftware, mit der Sie die BACnet-Geräte schnell und einfach auch ohne Programmierkenntnisse in Betrieb nehmen und konfigurieren können. Zu den Aufgaben des BACnet-Konfigurators gehören unter anderem:

- Logische Strukturierung des Projektes und der BACnet-Geräte
- Adressierung und Konfiguration der Feldbuscontroller
- Erzeugen und Konfigurieren von BACnet-Objekten und deren Eigenschaften
- Erstellen von Client-Mappings
- Back-up & Restore
- Import-/Exportfunktionen

## Weitere Informationen:

Stets aktualisierte Produktinformationen und Referenzen stellen wir Ihnen auf der WAGO Homepage unter [www.wago.com/bacnet](http://www.wago.com/bacnet) zur Verfügung. Unter [www.wago.de/downloads](http://www.wago.de/downloads) finden Sie den Download-Assistenten mit Zugriff auf die neuesten Dokumente, Datenblätter und Anwendungshinweise.

**WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG**

Postfach 2880 · 32385 Minden  
Hansastraße 27 · 32423 Minden

**info@wago.com**  
**www.wago.com**

Zentrale	0571/ 887 - 0
Vertrieb	0571/ 887 - 44 222
Auftragsservice	0571/ 887 - 44 333
Fax	0571/ 887 - 844 169

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

„Copyright – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten. Inhalt und Struktur der WAGO Websites, Kataloge, Videos und andere WAGO Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden.“