

## BCRC16160101ME Raumregler

Raumregler für Wohnungen, Hotels, Krankenhäuser und Geschäftszentren

### Hauptfunktionen

- Lichtsteuerung
- Jalousien-/Vorhangsteuerung
- Steckdosensteuerung
- Gebläsekonvektor-Steuerung (3-stufig, ECM, 2-Rohr-/4-Rohr-System)
- DND/MUR und Türklingelsteuerung
- Energiesparfunktionen (Tür-/Fensterüberwachung)
- Keycard-/schlüssellose Belegungskontrolle
- Integration mit PMS, Hotelfernsehen und Türschlössern

### Eingänge / Ausgänge

- ⇒ 16 Beleuchtungsgruppen und Drucktastensteuerungen über Leistungsmodul mit Einschaltstrombegrenzer.
- ⇒ 16 Relaisausgänge (max. 5 A) zur Steuerung von Gebläsekonvektor-Drehzahlen, Heiz-/Kühlventilen, Beleuchtungsgruppen und Türklingeln.
- ⇒ Einzelner 0–10-V-Analogausgang für präzise ECM-Gebläsekonvektorsteuerung.
- ⇒ 16 optoisolierte 24-V-Digitaleingänge für:
 

■ Schalter-/Drucktastenfunktionen	■ Szenenverwaltung
■ Dimmsteuerung	■ Anwesenheitserkennung
■ Elektrische Vorhang-/Jalousiesteuerung	■ Fensterzustandserkennung
■ DND-/MUR-Funktionssteuerung	■ Haupttürzustandserkennung
- ⇒ 1 NTC-Eingang für Raumtemperatursensor
- ⇒ 1 RS485-Anschluss zum Anschluss von Raumthermostaten, Touch-Schaltern, Dimmern und Modbus/DALI- oder Modbus/KNX-Gateways (Modbus-RTU-Protokoll)
- ⇒ 1 Ethernet-Anschluss für die Verbindung mit einem Gebäudemanagementsystem (Modbus TCP)
- ⇒ Versorgungsspannung: 24 V DC

Vollständig konfigurierbar und unterstützt die Integration mit verschiedenen Geräten und Kommunikationsprotokollen.



## BCAH6642ME Lüftungsgeräte-Steuerung

Unterstützt die Steuerung der folgenden Arten von Lüftungsgeräten

- Luftzufuhr-Handling-Einheiten
- Luftzufuhr- und Abluft-Handling-Einheiten
- Abluft-Lüftungs-Einheiten

### ● Heizung

- Lüftungsgeräte mit Wasserwärmetauscher
- Lüftungsgeräte mit elektrischem Heizgerät

### ● Energieeinsparung

- Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnungswärmetauscher

### ● Kühlung

- Lüftungsgeräte mit Freon-Wärmetauscher
- Lüftungsgeräte mit Wasserwärmetauscher



## Hauptfunktionen

### → Lüftersteuerung:

- Regelung der Zu- und Abluftventilatorgeschwindigkeit
- Betriebsmodus "Manuell" / "Automatisch"

### → Temperaturregelung abhängig von:

- Zulufttemperatur
- Ablufttemperatur
- Raumtemperatur

### → Sicherheitsfunktionen:

- Überlastschutz für Lüftermotoren
- Frostschutz für Wärmetauscher
- Schutz der Umwälzpumpe vor Blockieren bei längerer Stillstandszeit

### → Rotationswärmetauscher-Modus:

- "Manuell"
- "Automatisch"
- Steuerung der Umwälzpumpe
- Steuerung der Luftklappe

### → Betriebsmodus:

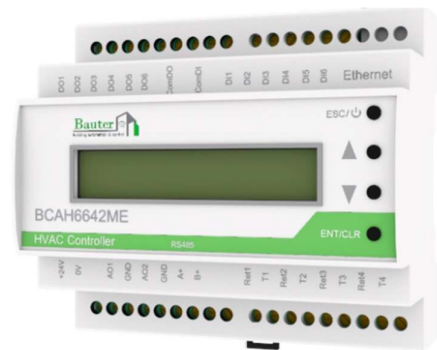
- "Heizung"
- "Kühlung"
- "Lüftung"
- "Automatik"
- "Freie Kühlung"



## BCAH6642ME Lüftungsgeräte-Steuerung

### Eingänge / Ausgänge

- **6 × Relaisausgänge**
  - Start von Zu- und Abluftventilator
  - Start der Umwälzpumpe
  - Allgemeiner Alarm
  - Heizung aktiv
  - Filter verschmutzt
  - Luftklappe offen
  
- **2 × Analogausgänge 0–10 V**
  - Drehzahlregelung für Zu- und Abluftventilatoren
  - Dreiwege-Ventilsteuerung für Heizung/Kühlung
  
- **6 × optoisolierte 24-V-Digitaleingänge, konfigurierbar als:**
  - In1: Fehler der Frequenzumrichter für Zu- und Abluftventilatoren
  - In2: Thermostat für Frostschutz/Überhitzungsschutz des Wärmetauschers
  - In3: Differenzluftdruckschalter für die Steuerung der Zu- und Abluffilter
  - In4: Überlastung der Umwälzpumpe
  - In5: Fernsteuerung für Heizung/Kühlung
  - In6: Deaktiviert, „Feuer“ vom Brandmeldesystem, Fernsteuerung AHU EIN/AUS
  
- **4 × Eingänge für NTC-Tempertursensoren**
  - Zulufttemperatur
  - Ablufttemperatur
  - Außenlufttemperatur
  - Rücklaufwassertemperatur
  
- **1 × Ethernet-Anschluss für die Verbindung mit einem Gebäudemanagementsystem (Modbus TCP)**
  
- **1 × RS485-Master-Schnittstelle zum Anschluss an Raumthermostate (Modbus RTU)**
  
- **Versorgungsspannung: 24 V DC**



Vollständig konfigurierbar und unterstützt die Integration mit verschiedenen Geräten und Kommunikationsprotokollen.



# BCIF0000MEHB Modularer Controller

Modularer E/A-Controller für Heizungsräume, Heiz-/Kühlanlagen.

## Schnittstellenmodul

### BCIF0000MEHB

- Bis zu 8 E/A-Module können an ein Schnittstellenmodul angeschlossen werden.
- Ethernet-Anschluss für die Integration mit GA (Modbus TCP)
- 1x Rs485-Schnittstelle für die Konfiguration (Modbus RTU)
- 1x Hochgeschwindigkeits-Kommunikationsschnittstelle für E/A-Module



## I/O module

### BCDO0020HB

- ⇒ 20 × Relaisausgänge, max. 5 A (ohmsche Last)
- ⇒ Stromversorgung: Über HB-Bus



### BCDI2000HB

- ⇒ 20 × optoisolierte 24-V-Digitaleingänge
- ⇒ Stromversorgung: Über HB-Bus



### BCAIO1204HB

- ⇒ 12 × Analogeingang NTC / 0–10 V
  - NTC 10K
  - 0-10v
  - 4-20mA
- ⇒ 4 × Analogausgang 0–10 V
- ⇒ Stromversorgung: 24 V DC





# BCFP1808ME

# MCC-Steuerung

## MCC-Steuerung für Pumpen, Ventilatoren und Rauchabzugssysteme

### Hauptfunktionen

- Flexibler Betrieb – manuelle oder automatische Steuerung von Pumpen, Ventilatoren und Rauchabzugssystemen
- Verbesserte Sicherheit – Notfall-Rauchabzugsmodus, Alarme und Fehlerprotokollierung
- Intelligente Überwachung – Motorbetriebsstunden, Startzähler und Ferndiagnose
- Nahtlose Integration – direkte Konnektivität mit BMS und SCADA
- Hohe Zuverlässigkeit – automatische Umschaltung zwischen Betriebs- und Standby-Motoren für unterbrechungsfreien Betrieb
- Energieeffizienz – optimierte Motoroordination reduziert Verschleiß und Stromverbrauch

### Eingänge / Ausgänge

- ⇒ 8 × Relaisausgänge, max. 5 A (ohmsche Last)
- ⇒ 18 × optoisolierte 24-V-Digitaleingänge
- ⇒ 1 × RS485-Anschluss zum Anschluss von Raumthermostaten, Touch-Schaltern, Dimmern und Modbus/DALI- oder Modbus/KNX-Gateways (Modbus-RTU-Protokoll)
- ⇒ 1 × Ethernet-Anschluss zum Anschluss an ein Gebäudemanagementsystem (Modbus TCP)
- ⇒ Versorgungsspannung: 24 V DC



## BCPM0101M Power module

Intelligentes Power module für die Beleuchtungssteuerung mit Einschaltstrombegrenzer, konfigurierbarem 24-V-Gleichstromeingang und RS485-Modbus-RTU-Kommunikation, geeignet für Hotels, Krankenhäuser, Einkaufszentren, Geschäftszentren und Wohngebäude.

### Anwendungsfälle

- Hotels: öffentliche Bereiche und Gästezimmer
- Krankenhäuser: öffentliche Bereiche und Stationen
- Einkaufszentren
- Geschäftszentren
- Smart-Home-Projekte
- Sonstige öffentliche und Wohngebäude

### Wichtigste Merkmale

- ⇒ Einschaltstrombegrenzer mit elektronischem SSR-Schalter
- ⇒ Langzeit-Überstromschutz und Hochgeschwindigkeits-Kurzschlusschutz
- ⇒ Konfigurierbarer Eingang für lokale Steuerung (Umschaltung oder Momentfunktion)
- ⇒ Fernsteuerung und -überwachung über RS485 Modbus RTU

### Vorteile der Verwendung des intelligenten Einschaltstrombegrenzers

- Verlängert die Lebensdauer von Schaltern, Netzteilen und LED-Lampen
- Verringert die Brandgefahr durch defekte Verbrauchergeräte
- Ermöglicht die Verwendung kleinerer Kabelquerschnitte und senkt damit die Installationskosten
- Reduziert die Anzahl der erforderlichen Ein-/Ausgänge am Beleuchtungsregler
- Fernüberwachung von Energieverbrauch, Strom, Spannung und Betriebszeit

### Spezifikationen

- |                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| ⇒ Versorgungsspannung                | 90–240 V AC                        |
| ⇒ Maximaler Laststrom                | 16 A                               |
| ⇒ Ansprechzeit der Schutzvorrichtung | Während einer Netzspannungsperiode |
| ⇒ Kommunikationsschnittstelle        | RS485 Modbus RTU                   |
| ⇒ Frequenz                           | 50–60 Hz                           |