

## Technisches Datenblatt clima AA8-MP

### 1. Produktbeschreibung



Der MP-Bus-Aktor clima AA8-MP ist zum Anschluss an spega M/R series LON controller vorgesehen.

Er kann bis zu acht MP-Bus Klappen-, Ventil- oder VAV-Stellantriebe ansteuern. Der clima MP ist der Bus-Master im Multi-Point-Bus-System mit bis zu acht Folgegeräten.

Zusätzlich können die an den MP-Bus Geräten angeschlossenen Sensoren abgefragt werden.

Über eine RJ12-Buchse an der Vorderseite des clima MP kann ein externes Konfigurations- oder Diagnose-Tool (z.B. Belimo PC-Tool) direkt angeschlossen werden - ohne die Bus-Leitungen zu trennen.

Der MP-Bus-Aktor kann mit weiteren e.control Aktoren für die HLK-Technik zusammen an einem Controller betrieben werden.

Zur Konfiguration steht ein komfortables LNS-Plug-In zur Verfügung.

## 2. Montage und Anschluss

### 2.1. Montage

1. Einbau auf DIN-Hutschiene nach EN50022, Breite 3 TE
2. Die Anschlusschnittstelle befindet sich auf der linken Gehäusesseite. Der Aktor darf ausschließlich über spega e.control Controller betrieben werden. Beachten Sie den max. benötigten Platz auf der Hutschiene.
3. Die MP-Bus Slaves müssen mit den Belimo Tools konfiguriert werden.



Die Stromkreise müssen den Anforderungen bezüglich Sicherheitskleinspannung (SELV, engl. Safety Extra Low Voltage) entsprechen.



Die Stromversorgung des MP-Bus darf nicht aus der DC Stromversorgung des spega M/R series LON controller gespeist werden.



Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.



Einschlägige Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes sind bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen zu beachten.



Die Gerätespezifikationen sind einzuhalten.

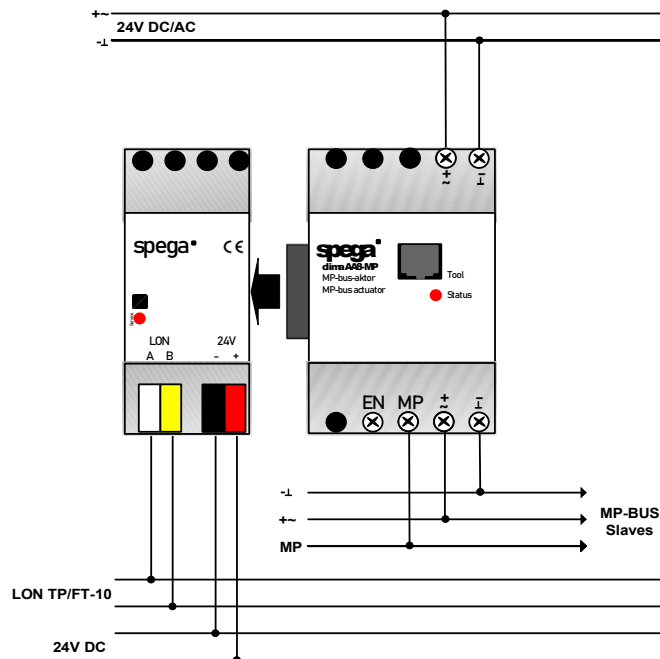


Der Anlagenerrichter hat dafür Sorge zu tragen, dass das Applikationsprogramm und die zugehörige Parametrierung mit der Beschaltung und dem Einsatzzweck des Gerätes übereinstimmt.



Das Verbinden und Trennen der Module oder Controller darf nur im spannungslosen Zustand erfolgen.

## 2.2. Anschluss



Der EN Anschluss führt dasselbe Signal, das an der Tool-Buchse benutzt wird um den Aktor während des Tool-Betriebs zu deaktivieren.



Es bestehen keine Einschränkungen bezüglich Leitungstopologie. Stern-, Ring-, Baum- oder Mischformen sind zulässig. Es sind weder Spezialkabel noch Abschlusswiderstände erforderlich. Eine MP-Bus Verbindung kann mit herkömmlichen Installationskabeln aufgebaut werden. Jedoch sind für die vereinfachte Verdrahtung spezielle Buskabel erhältlich. Bezüglich der Leitungslängen sind die Vorgaben der Firma Belimo einzuhalten ([www.belimo.com](http://www.belimo.com))

### 3. Technische Daten

#### Versorgung

Spannungsversorgung DC	über spega M/R series LON controller
Stromaufnahme DC	45 mA (1,1W)
Spannungsversorgung für MP-Bus Interface DC	24V DC, (21,6V - 28,8V)
Spannungsversorgung für MP-Bus Interface AC	24V AC, (19,2V - 28,8V)
Stromaufnahme MP-Bus Interface	40mA (1W) bei DC Stromversorgung 100mA (2,4VA) bei AC Stromversorgung
Verlustleistung (max.)	2,1W bei DC Stromversorgung 3,5W bei AC Stromversorgung

#### Eingänge/Ausgänge

Aktorschnittstelle	Schnittstelle zur Ansteuerung durch spega M/R series LON controller
Versorgungsspannungseingang für MP-Bus Interface	vorhanden
EN (Tool-Enable)	Signal zum Abschalten des MP-Bus Interface (U>9V, max. 18V)
MP-Busschnittstelle	3-polig (0, 24V, MP)

#### Anschlüsse

Aktorschnittstelle	integrierte 14-polige Stecker/Buchse
Spannungsversorgung, MP-Bus, EN (Tool-Enable)	6 x 1pol. Schraubklemme für Ø bis 4mm <sup>2</sup> Durchschleifen der Spannungsversorgung für MP-Bus Geräte bis 100VA Leistung (Dimensionierung) möglich
RJ12-Buchse	Anschluss von z.B. Belimo ZIP-USB-MP oder ZIP-RS232

#### Anzeigeelemente

Status-LED	Mehrfarbige LED zur Kontrolle des MP-Bus-Aktor Status.
------------	--------------------------------------------------------

### Gehäuse

Schutzart	IP 20 (DIN 40050 / IEC 144)
Abmessungen	85 (45) x 52,5 x 60 (H x B x T), entspricht 3 Teilungseinheiten
Einbauart/-lage	Normverteilungen, 35mm Tragschiene

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5°C ... +45°C
Lagertemperatur	-25°C ... +55°C
Transporttemperatur	-25°C ... +70°C
Relative Feuchtigkeit	5% ... 93% (ohne Betauung)
Einsatzhöhe	bis 2000 m über Meeresspiegel

### Sicherheit

Potentialtrennung	SELV (EN 60 950)
Schutzklasse	III (IEC 536 / VDE 106 Teil1)

### Normen/Richtlinien

Gerätesicherheit	gem. EN 50 090-2-2
Störfestigkeit	gem. EN 50 090-2-2
Zertifizierung	CE

## 4. Bestellinformationen

Bestellnummer	Artikelbezeichnung	Beschreibung
120 358	clima AA8-MP	MP-Bus-Aktor 8-fach
121 000 C	systema MC	LON M/R Serie Universalcontroller zum Anschluss von Schalt-, Steuer-, Jalousie- und Stellantriebsaktoren

## 5. Supportadresse

Die Informationen in diesem Dokument sind sorgfältig zusammengestellt. Für den Fall, dass Sie weitere Fragen zum Produkt haben, wenden Sie sich bitte an:

### **SafeSquare GmbH**

Am Graben 2-6  
42477 Radevormwald  
Deutschland

Telefon: +49 (2191) 56814-0  
Fax: +49 (2191) 56814-89  
E-Mail: [info@safesquare.eu](mailto:info@safesquare.eu)