

Datenblatt Multifunktionsaktor, 16-fach

AMMA-16/10.1



Der weltweite STANDARD für Haus- und Gebäudesystemtechnik

Eigenschaften

Das Gerät verfügt über bis zu 16 Schalt-Ausgänge / 8 Jalousie-Ausgänge AC / 4 Jalousie-Ausgänge DC (Polumschaltung) / 4 Lüfter-Ausgänge oder 2 Ventil-Ausgänge. Die Ausgänge werden über die Parameter konfiguriert und sind individuell einstellbar.

- **Schalt-Ausgänge:** Für elektrische Lasten wie Licht und Steckdosen. Alle Kanäle werden durch folgende Funktionen unterstützt: Zentralfunktion, Treppenhauslicht, Blinken, Ein-/Ausschalt-Verzögerung, Szenen, Betriebsstundenzähler, Logik und Zwangssteuerung.
- **Jalousie-Steuerung (AC/DC):** Für Antriebe von Jalousien, Rollläden, Markisen, Vorhänge usw. Lamellenverstellung, Beschattung, Szenen, Sicherheit, usw.
- **Lüfter-Steuerung:** Unterstützt bis zu drei Lüfterstufen mit Zentralsteuerung, Zwangssteuerung, Automatikbetrieb und Status-Rückmeldung.
- **Ventil-Steuerung:** Anschluss an 2-/4-Rohr Systeme, unterstützt 3-Punkt Ventil-Typen, Öffnen und Schliessen, Stetige PWM- und 2-Punkt-Regelung sowie Aktivierung/Deaktivierung von Heizen und Kühlen, Ventil-Status, Ventil-Spülung

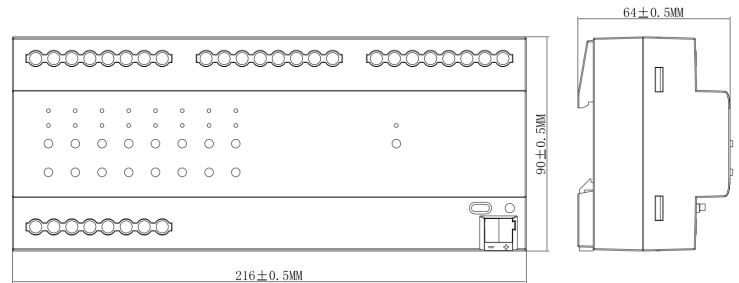
Technische Daten

Spannungsversorgung	Busspannung	21-30V DC, über den KNX Bus
	Stromaufnahme	<12mA
	Leistung	<360mW
	Ladestrom Kondensatoren	<20mA
Ausgang	U _n Nennspannung	230V AC(50/60Hz), 30V DC
	I _n Nennstrom Kapazitiv	10A/105uF(max.200W,bei LED Last)
	Einschaltstrom	300A/2ms
	Max. Schaltleistung	20A/250V AC
	Mechanische Lebensdauer	>10 ⁶
	Elektrische Lebensdauer	>5 x10 ⁴
Anschlüsse	KNX	Busklemme (Rot/Schwarz)
	Lastklemmen	Schraubanschluss,
Betrieb und Anzeige	Programmiertaste und	Für die Adressierung der phys.
	Grün blinkende LED	Anzeige Normalbetrieb
	Manuelle Tasten	Schaltausgänge
	Ausgangs-LED	Signalisiert der Status der Ausgänge
	Man./Auto-Taste	Umschalten Man.-/Auto-Modus
	Man./Auto-LED	Signalisiert Man.-/Auto-Status
Temperatur Bereich	Betrieb	-5 °C ... + 45 °C
	Lagerung	-25 °C ... + 55 °C
	Transport	- 25 °C ... + 70 °C
Umgebung	Feuchtigkeit	<93%, nicht tauend
Montage	Auf 35mm DIN Hutschiene	

Installation

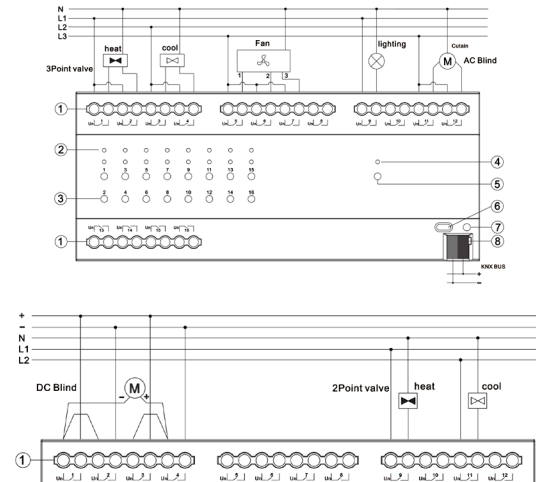
Das Gerät ist für eine Montage auf einer 35mm Hutschiene nach DIN EN 60715 vorgesehen. Sie müssen sicherstellen, dass das Gerät korrekt funktioniert, geprüft und gewartet wird.

Abmessungen



Modell	Abmessungen	Gewicht
AMMA-16/10.1	216×90×64mm (±0.5)	0.6kg

Beschreibung



① **Ausgänge, Lastanschluss:** Das abgebildete Symbol zeigt das Schaltprinzip für jeden Kanal an.

②③ **Manueller Betrieb und Status-LED-Anzeige pro Ausgang.**

Die LED oberhalb der Taste signalisiert den Status des jeweiligen Ausganges.

Vier Beispiele:

Schalten: Die LED ist ein, wenn Kontakt geschlossen, aus wenn offen.

Jalousie AC/DC: langer Tastendruck um Jalousie zu fahren, kurzer Tastendruck zum Stoppen/Lamellenverstellung. Die LED blinkt während der Fahrzeit; Bei Erreichen der oberen oder unteren Endlage leuchtet die LED. (Bei DC Betrieb werden die Tasten und LED (3) & (4) nicht verwendet.

Lüfter-Steuerung: Taste & LED (1) zum Steuern und signalisieren der Lüfterstufe 1; Taste & LED (2) für Lüfterstufe 2; Taste & LED (3) für Lüfterstufe 3. Über die Tasten kann der Lüfter ein- und ausgeschaltet werden. Taste & LED (4) wird nicht verwendet.

Ventil-Steuerung: Taste & LED (1) wird für 2-Rohr Systeme zum Schalten und Anzeige der Ventilsteuerung verwendet. Taste & LED (2) wird nicht verwendet. Bei 4 Rohr Systemen wird die Taste & LED (1) zum Schalten und Anzeige der Ventilsteuerung benutzt und die Taste & LED (3) für das Kühlventil. Taste & LED (2) & (4) wird nicht verwendet.

④⑤ Man./Auto-Betrieb-Taste und LED-Signalisierung

⑥⑦ Programmiertaste und LED ⑧ KNX Bus Klemme

Wichtiger Hinweis

Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Planung und Durchführung der elektrischen Installation sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Anweisungen zu beachten.

- Schützen Sie das Gerät bei Transport, Lagerung und Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung!

- Betreiben Sie das Gerät nicht ausserhalb der angegebenen technischen Daten (z.B. Temperaturbereich)!

- Das Gerät darf nur in geschlossenen Gehäusen betrieben werden (z.B. Verteilerschrank). Verschmutzungen sollten mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Wenn dies nicht ausreicht, kann ein leicht mit Seifenlösung befeuchtetes Tuch verwendet werden. Auf keinen Fall ätzende oder Lösungsmittel verwenden!