

Datenblatt

Für Schaltaktoren mit Strommessung, 4/8/12 Fach

ARCD-04/16.2

ARCD-08/16.2

ARCD-12/16.2



The worldwide STANDARD for home and building control

Eigenschaften

- Manueller Betrieb
- Zeitfunktionen, ein/aus Verzögerung
- Szenensteuerung 8Bit/ Presets 1Bit Befehle
- Logische Operationen AND, OR, XOR und Gatter
- Status Rückmeldung
- Zwangsführung und Sicherheitsfunktion
- Schwellwertfunktion
- Steuerung von elektrischen Ventilen
- Einstellbares Verhalten bei Busspannungsauffall- und Wiederkehr
- Invertierung der Ausgänge
- Treppenhausfunktion mit Ausschaltvorwarnung und einstellbare Laufzeit.
- Stromerkennung

Technische Daten

Spannungsv.	Betriebsspannung	21~30V DC, über den KNX Bus
	Betriebslast	<12mA
	Ladestrom / Zeit	10mA/8.5s (4-Fach) 9.7mA/16s (8-Fach) 9.4mA/16.5s (12-Fach)
Ausgänge	Leistungsaufnahme	Max.360mW
	Anzahl Schaltkontakte	4/8/12
	U _n Nennspannung	250/440V AC (50/60 HZ)
	I _n Nennstrom	20A
	Max. Verlustleistung	1.5W/2.5W/4W
	Stromerfassungsbereich	50mA~16A
	Min. Lasterkennung	15W

Betriebs- anzeigen	Genauigkeit Strommess.	±5% and ±20mA
	Rote LED und Taste	Zur Progr. der phys. Adresse

	Grüne LED ein	Aufladen der Kondensatoren oder Aufstartvorgang
--	---------------	---

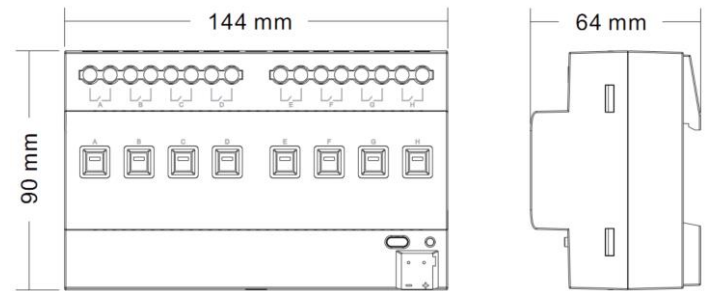
Schnittstelle	Anzeige Kontaktposition	Geschlossen: Kontakt ist ein
	EIB/KNX	Busklemme (Schwarz/rot)

	Lastklemmen	Schraubanschlüsse
--	-------------	-------------------

Temperatur- bereich:	Betrieb	-5°C~45°C
	Lagerung	-25°C~55°C
	Transport	-25°C~70°C

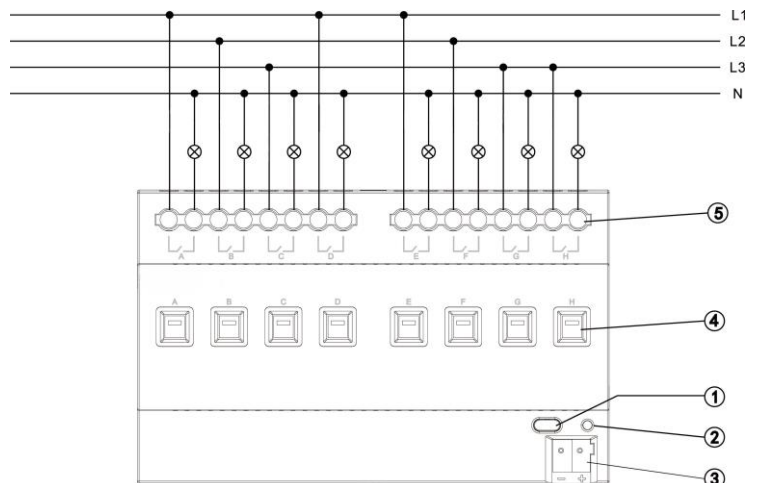
Umgebung	Feuchtigkeit	<93%, nicht tauend
-----------------	--------------	--------------------

DIMENSIONEN



Modell	Dimensionen	Gewicht
ARCD-04/16.2	72 x 90 x 64mm	0.3kg
ARCD-08/16.2	144 x 90 x 64mm	0.5kg
ARCD-12/16.2	216 x 90 x 64mm	0.75kg

Beschreibung



- ① Programmierertaste
- ② Rote LED für den Programmiermodus, grüne blinkende LED zur Anzeige des normalen Betriebs, grüne leuchtende LED beim laden der Kondensatoren und Aufstartvorgang
- ③ EIB/KNX Busanschluss
- ④ Manueller Schaltbetrieb
- ⑤ Ausgänge, Lastanschluss

Installation

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

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!
- Betrieben Sie das Gerät nicht ausserhalb der angegebenen technischen Daten (z.B. Temperaturbereich)!
- Das Gerät darf nur in geschlossenen Gehäusen betrieben werden. (z.B. Verteilschrank).

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!

Technical Sheet

For Switch Actuator with current detection, 4/8/12-Fold

ARCD-04/16.2

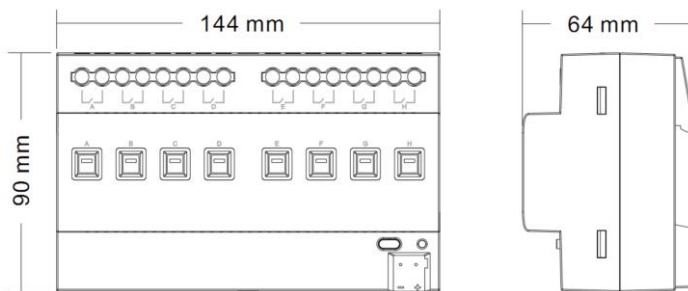
ARCD-08/16.2

ARCD-12/16.2



The worldwide STANDARD for home and building control

DIMENSIONS



Model	Dimension	Weight
ARCD-04/16.2	72 x 90 x 64mm	0.3kg
ARCD-08/16.2	144 x 90 x 64mm	0.5kg
ARCD-12/16.2	216 x 90 x 64mm	0.75kg

CHARACTERISTICS

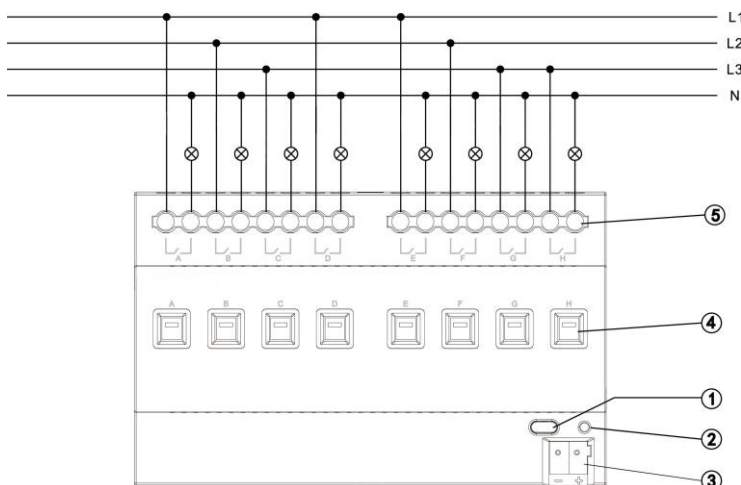
- Manual operation available
- Time functions, on/off delay
- Scene control / presets via 8bit/1bit commands
- Logic operation AND, OR, XOR, gate function
- Status response
- Forced operation and safety function
- Reaction to threshold functions
- Control of electro thermal valve drives
- Selection of preferred state after bus voltage failure and recovery
- Inversion of the outputs
- Staircase lighting functions with warning and adaptable staircase lighting time.
- Current detecting

PARAMETERS

Power Supply	Operation voltage	21~30V DC, via the KNX bus
	Current consumption	<12mA
	Charging current / time	10mA/8.5s (4-Fold)
		9.7mA/16s (8-Fold)
	9.4mA/16.5s (12-Fold)	
	Power consumption	Max.360mW
Output	Number of contacts	4/8/12
	U _n rated voltage	250/440V AC (50/60 HZ)
	I _n rated current	20A
	Max. leakage loss	1.5W/2.5W/4W
	Current detection range	50mA-16A
	Min. detection load	15W

Operation and display	Current detection accuracy	±5% and ±20mA
	Red LED and push button	For assigning the physical
	Green LED flashing	For display the application layer
	Green LED on	Relay power is charging or delay when startup
Connections	Indication of the contact	Close means the output is on
	EIB/KNX	Bus connection terminal
	Load circuits	Screw terminals
Temperature	Operation	-5°C~45°C
	Storage	-25°C~55°C
	Transport	-25°C~70°C
Ambient	- Humidity	<93%, except dewing

DESCRIPTIONS



- ① Programming button
- ② Red LED for entering the physical address, green LED flashing for application process normally running, green LED on for relay power is charging or delay when startup
- ③ EIB/KNX bus connection terminal
- ④ Manual operation switch control
- ⑤ Output, load terminal

INSTALLATION FIGURE

The devices are suitable for installation on the distribution boards with 35mm mounting rail which complies with DIN EN 60715 or a small box in order to facilitate quick installation of the device. Must ensure that the device operation, testing, detecting, maintenance correctly.

IMPORTANT INFORMATION

Installation and commissioning of the device may only be carried out by trained electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed when planning and implementing the electrical installation.

- Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation!
- Do not operate the device outside the specified technical data (e.g. temperature range)!
- The device may only be operated in closed enclosures (e.g. distribution boards).

Should the device become soiled, it may be cleaned with a dry cloth. If this does not suffice, a cloth lightly moistened with soap solution may be used. On no account should caustic agents or solvents be used.