» SRC-ADO 24V

Funk-Schaltaktor mit analogen und digitalen Ausgängen

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 17.11.2020 • A110

» ANWENDUNG

Funk-Universal-Empfänger mit 4 analogen Ausgängen 0..10 V und bis zu 4 potentialfreien Relaisausgängen. Zur Anbindung von EasySens-Sensoren, Funkschaltern, Fensterkontakten oder Fenstergriffen. Je nach Typ parametrierbar als Fan-Coil-Regler mit Change-Over-Funktion, als PI-Regler für Heizen/Kühlen, zur Ansteuerung von 1..10 V-Dimmern oder als Interface zwischen EasySens-Sensoren und analogen bzw. digitalen Eingängen.

» TYPENÜBERSICHT

SRC-ADO	4AA/2DA Typ1/Typ2*	4 analoge Ausgänge 0-10V, 2 Relaisausgänge, potentialfrei, max. 230 V, 5 A
SRC-ADO	4AA/4DA Typ1/Typ2*	4 analoge Ausgänge 0-10V, 4 Relaisausgänge, potentialfrei, max. 230 V, 5 A

**verfügbare Typen: Typ1: Dimmen/Heizen/Kühlen oder Typ2: Fancoil, Change-Over*

» SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!

VORSICHT! Gefahr eines Stromschlages! Im Inneren des Gehäuses können sich spannungsführende Teile befinden. Insbesondere bei Geräten im Netzspannungsbetrieb (normalerweise zwischen 90 und 265 V) kann eine Berührung spannungsführender Teile Körperverletzungen zur Folge haben.

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

» ENTSORGUNGSHINWEIS

Als Einzelkomponente von ortsfest installierten Anlagen fallen Thermokon Produkte nicht unter das Elektro- und Elektronikgesetz (ElektroG). Die meisten unserer Produkte enthalten wertvolle Rohstoffe und sollten deshalb nicht als Hausmüll entsorgt, sondern einem geordneten Recycling zugeführt werden. Die örtlich gültige Entsorgungsregelung ist zu beachten.

 © 2020

» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG

Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite https://www.thermokon.de/.

» INFORMATIONEN ZU EASYSENS® (FUNK) / AIRCONFIG ALLGEMEIN

EasySens® - airConfig

Grundlegende Informationen zu EasySens® Funk sowie zur Bedienung der Software airConfig finden Sie zum Download auf unserer Webseite.

» ÜBERSICHT ÜBER DIE FUNK-TELEGRAMME

EEP

Eine ausführliche Beschreibung der Funktelegramme EnOcean Equipment Profiles (EEP) steht als Download unter http://www.enocean-alliance.org/eep/ zur Verfügung.

» TECHNISCHE DATEN

Ausgang Spannung	4x 0..10 V, max. Last 10mA
Ausgang Schaltkontakt	2DA: 2 Wechselkontakte, potentialfrei, max. Last 5 A 4DA: 4 Wechselkontakte, potentialfrei, max. Last 5 A
Funktechnologie	EnOcean (IEC 14543-3-10), Sendeleistung <10 mW
Frequenz	868 MHz
Antenne	externe Sende-/ Empfangsantenne
Datenübertragung	unidirektional
Spannungsversorgung	15..24 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%) SELV
Leistungsaufnahme	typ. 3,5 W (24 V =) | 6,5 VA (24 V ~)
Anzeige	2DA: 4 LED´s zur Anzeige des Gerätestatus 4DA: 6 LED´s zur Anzeige des Gerätestatus
Funktionen	Beleuchtung/Jalousie/Rollläden, Heizen/Kühlen (PI), Fan-Coil-Regler, Heizen Ein/Aus, Heizen mit PWM, Heizen/Kühlen mit PWM, Hygrostatregelung, Lüfterfreigabe, Meldekontakt, Multiaktor, Schaltaktor
Schaltwerte	8 A ohmsche Last (24 V =/~ oder 230 V ~) | 2 A induktive Last (230 V ~)
Gehäuse	ABS, lichtgrau
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529
Anschluss elektrisch	Schraubklemme, max. 1,5 mm²
Umgebungsbedingung	0..+60 °C max. 85% rH nicht kondensierend
Gewicht	ca. 350 g (ohne externe Antenne)
Montage	vorbereitet zur Rastmontage auf Norm-Tragschiene TS35 (35x7,5 mm) gemäß DIN EN 60715
Lieferumfang	inkl. externe Sende- / Empfangsantenne 2,5 m mit Magnetfuß, Anschluss über FME Buchse
Hinweise	Bei induktiver und/oder kapazitiver Last ist eine geeignete Schutzbeschaltung vorzusehen (Varistor, RC-Glied, Einschaltstrombegrenzung, ...), Magnetische Antennehalterung L-Form, 180x180 mm wird empfohlen zur Verbesserung der Funkreichweite.

» MONTAGEHINWEISE

Das Modulgehäuse ist vorbereitet für die Montage auf Norm- Tragschienen nach DIN EN 60715. Für den Betrieb ist eine separate externe 868 MHz Empfangsantenne erforderlich.

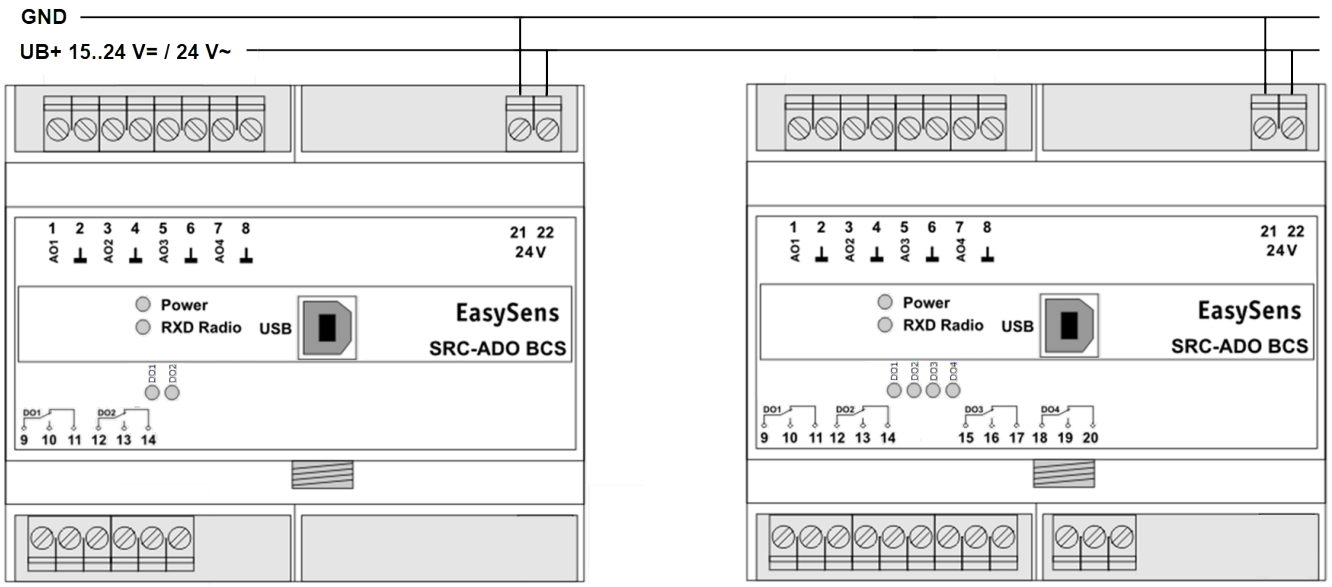
Die Antenne besitzt einen Magnetfuß und muss in der Mitte einer mind. 180 mm x 180 mm großen Metallplatte (Material: verzinktes Stahlblech, siehe Zubehör) aufgebracht werden. Der ideale Montageort (optimale Funkreichweite) liegt in Räumen ca. 1 m unterhalb der Decke. Die Antenne sollte vertikal nach unten ausgerichtet sein und einen Abstand von mind. 90 mm von der Wand haben. Der Abstand zu anderen Sendern (z.B. GSM / DECT / Wireless LAN / EnOcean Sendern) sollte mind. 2 m betragen. Zur farblichen Anpassung an die Umgebung kann die Antenne lackiert werden (Keine metallischen Lacke verwenden!)

Hinweise zur Kabelverlegung:

- Die Verlegung sollte im Elektro-Installationsrohr erfolgen
- Eine Quetschung des Kabels ist unbedingt zu vermeiden
- Der minimale Biegeradius des Verlängerungskabels beträgt 50 mm
- Bei der Kabelverlegung sollte die Verwendung einer Ziehvorrichtung vermieden werden, um Schäden an der Ummantelung bzw. den Steckverbindern zu vermeiden.

» ANSCHLUSSPLAN

SRC-ADO 4AA / 2DA **SRC-ADO 4AA /4DA**



Hinweis

Eine Kombination aus Kleinspannung und Netzspannung an den einzelnen Ausgängen ist nicht zulässig. Alle verwendeten Relaisausgänge müssen eine gemeinsame Phase benutzen – mehrere Phasen dürfen nicht benutzt werden.

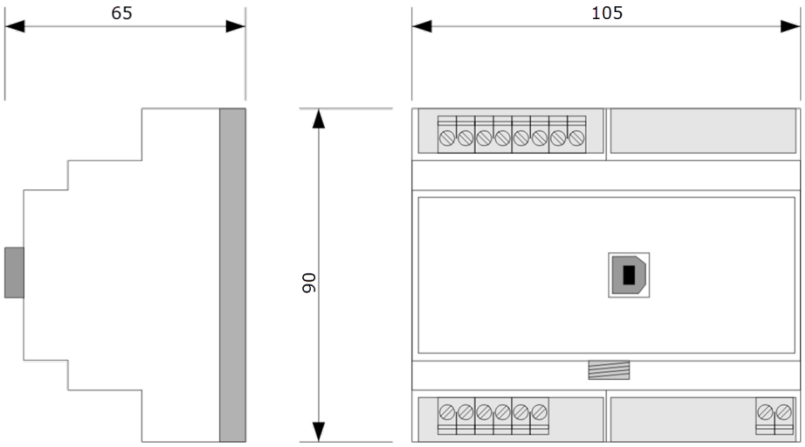
» KONFIGURATION

Die Konfigurationssoftware ist lauffähig auf jeden handelsüblichen PC mit Standardbetriebssystem, wie z.B. WindowsNT, 2000/ XP/ Vista/ 7 etc.. Die Verbindung zum Gerät wird einfach über eine Standard USB-Schnittstelle aufgebaut.

Die Konfigurationssoftware und weitere Informationen für die Parametrierung des SRC-ADO finden Sie zum Download unter:

→ Link (Download)

» ABMESSUNGEN (MM)



» ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Antennenverlängerung 10 m	Art.-Nr.: 257206
Antennenverlängerung 20 m	Art.-Nr.: 257213
Antennenhalterung L-Form, 180x180 mm	Art.-Nr.: 255097