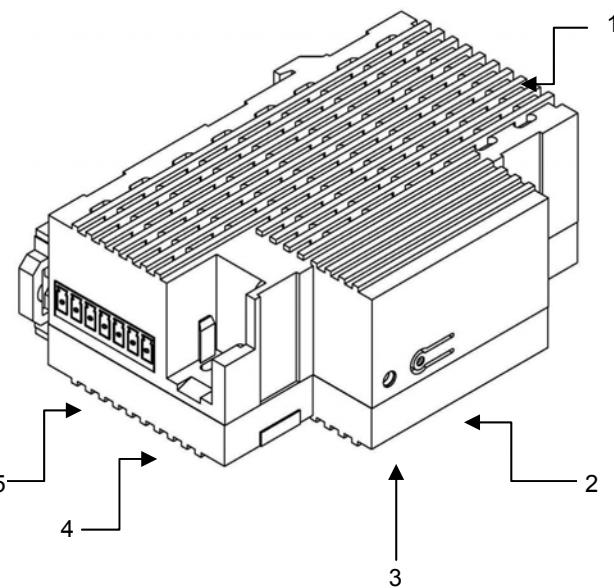


**EIGENSCHAFTEN**

- Reduzierte Abmessungen: 90 x 60 x 35 mm (2 TE).
- Keine externe Spannungsversorgung notwendig.
- Integrierter Busankoppler
- Verfügt über **2 konfigurierbare Kanäle** als:
  - zwei Jalousiekanäle, oder
  - vier individuelle Ausgänge, oder
  - ein Jalousiekanal und zwei individuelle Ausgänge.
- Verfügt über **6 Multifunktions-Eingänge**, optogekoppelt, konfigurierbar als:
  - **4 Binäreingänge**
  - **2 Binäreingänge** oder **A/D** ab Seriennummer **10AAF**. Anschlussmöglichkeit eines **NTC-Temperaturfühlers (Eingänge 5)** und eines **Bewegungsmelders (Eingänge 6)**.
- Der Anschluss der Ausgangs- oder Eingangsklemmen kann ohne Aktor durchgeführt werden.
- Geeignet zum Einbau in Abzweigdosen oder in Schaltschränken als REG-Gerät.
- Hohes Aufnahmevermögen von Logikfunktionen.
- Zeitfunktionen sowohl für die Eingänge wie auch die Ausgänge
- Kompletter Datenerhalt bei Spannungsausfall.
- Erfüllt CE Standard.

1. Ausgänge	2. Programmier-	3.LED	4. Anschluss	5. Eingänge
	taste		KNX	



**Programmiertaste:** Dient dazu das Gerät in den Programmiermodus zu versetzen. Bei Betätigung nach Anlegen der Busspannung geht das Gerät in den "Sicherheitsmodus".

**LED:** zeigt an dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet. Befindet sich das Gerät im Sicherheitsmodus, blinkt sie in einem Intervall von 0,5 Sek.

**ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN**

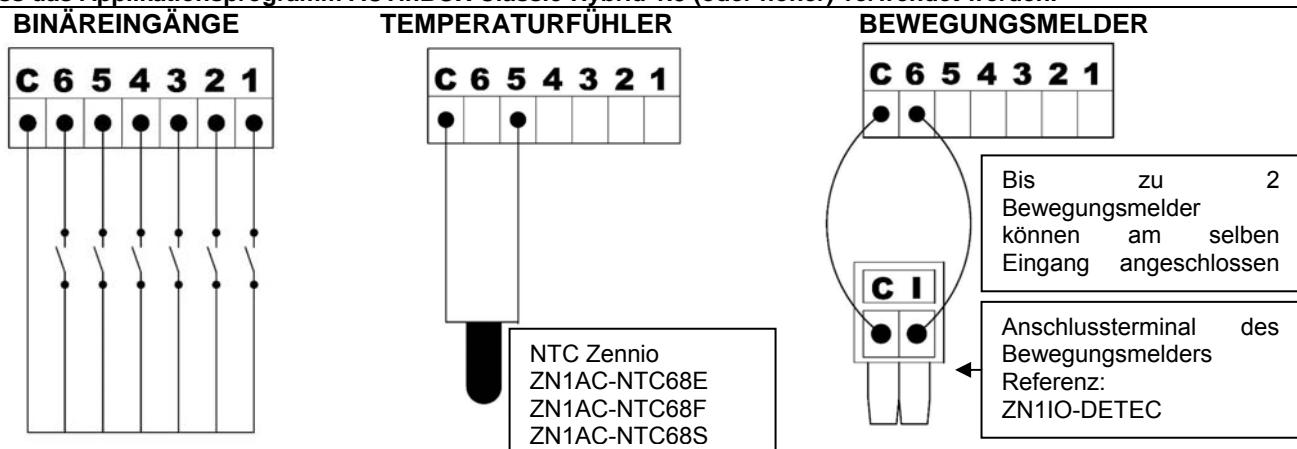
Konzept	Beschreibung
Gerätetyp	Elektrisches Steuergerät
Spannungsversorgung EIB/KNX	Betriebsspannung 29V DC Nennspannung
	Spannungsbereich 20...31V DC
	Leistungsaufnahme 160mW normal, 240mW maximal mit allen Eingängen aktiviert
	Anschlusstyp Standard TP1 Busklemme für 0,50 mm <sup>2</sup> Querschnitt
Externe Spannungsversorgung	Nein
Umgebungstemperatur	0°C bis +55°C
Lager-/Transporttemperatur	-20°C bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	30 bis 85% RH (ohne Kondensation)
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	30 bis 85% RH (ohne Kondensation)
Zusätzliche Eigenschaften	Klasse B
Kategorie Überspannungsfestigkeit	II
Betriebsart	Dauerbetrieb
Betätigungsart	Typ 1
Elektrische Aufforderungsperiode	Lang
Schutzart	IP 20
Einbauart	Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienen-Montage zwecks Einbau in Schaltschränken, und/oder in Abzweigdosen
Mindestabstände	---
Verhalten bei Busspannungsausfall	Datensicherung und Verhalten der Ausgänge wie programmiert
Verhalten bei Busspannungswiederkehr.	Datenwiederherstellung und Verhalten der Ausgänge wie programmiert
Operationsanzeige	Bei einem kurzen Druck auf die Programmiertaste, sollte die Programmier-LED leuchten.
Ungefährtes Gewicht	170 g
CTI Index der Platine	175 V
Gehäusematerial	ABS, Entflammbarkeitsklasse D

## SPEZIFIKATION UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

Typ der galvanischen Trennung	Optokoppler
Betriebsspannung	+5V DC am COM
Spannungsbereich	---
Stromaufnahme	1.0 mA bei 5V DC pro Eingang
Eingänge mit COM	6 Eingänge/COM
Eingangsimpedanz	ca. 4.7kΩ
Schaltertyp	Über potenzialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM
Anschlussart	Klemmenblock, geschraubt
Maximale Leitungslänge	30 m.
Länge des NTC-Fühlers	1,5m. (verlängerbar bis 30 m)
Leitungsquerschnitt	0,15 mm² bis 1 mm²
Ansprechzeit:	Maximal 10 ms.
Gesamtanzahl der Binäreingänge	6 (Eingänge 1, 2, 3, 4, 5 y 6)
Gesamtanzahl der Analog/Binäreingänge	2 (Eingänge 5 und 6)

Anschlussdiagramm für den ACTinBOX Classic-Hybrid (ab Seriennummer 10AAF)

Es muss das Applikationsprogramm ACTinBOX Classic-Hybrid 1.3 (oder höher) verwendet werden.



## SPEZIFIKATION UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE

Kontakttyp	Potenzialfreie Ausgänge, über bistabile Relais'. <b>Ausgänge 1 und 2 nicht für kapazitive Lasten geeignet. Ausgänge 3 und 4 für kapazitive Lasten bis maximal 140 µF geeignet ab Seriennummer 09AAD0001</b>	
Unterbrechungstyp	Micro-Unterbrechung	
Schaltleistung pro Ausgang	10A 250V AC (2500 VA), 10A 30V DC (480W)	
Maximale Intensität pro Kanal	15A 250V AC (3750 VA), 15A 30V DC (450W)	
Erwartbarer Spannungsabfall.	Vernachlässigbar	
Eingänge mit COM	2 Eingänge/COM	
Anschlussart	Klemmenblock, geschraubt	
Leitungsquerschnitt	0,25 mm² bis 2,5 mm²	
Leitungsstyp	Flexibel mit Aderendhülsen oder massiv	
Ansprechzeit:	50 ms	
Zyklusfestigkeit bei Automatikbetrieb	Mechanische (min.)	10 Millionen Operationen (bei 300 Schaltungen/Minute)
	Elektrische (min.)	100.000 Zyklen bei maximaler Intensität (bei 20cpm und resistiver Last)



## SICHERHEITSHINWEISE

- Niemals Netzspannung (230V) oder andere externe Spannungen an den Bus-/Eingangsklemmen anschliessen. Der Anschluss an externe Spannungen kann zu Beschädigungen im gesamten EIB/KNX System führen.
- Das Gerät darf nur von Fachkräften und unter Berücksichtigung der Normen und Unfallverhütungsvorschriften installiert werden. Nach Installation darf das Gerät nicht von Laien manipulierbar sein.
- Es sollten entweder massive Anschlussleitungen oder aber flexible Leitungen mit Aderendhülsen benutzt werden.
- Es muss sichergestellt werden dass der Mindestabstand zwischen Netzspannungsleitern (230V) und Buskomponenten eingehalten wird.
- Zur Vermeidung elektromagnetischer Störeinflüsse wird empfohlen die Anschlussleitungen der Binäreingänge so gering wie möglich parallel zu den 230 V leitungen zu verlegen.
- Es darf nur der gleiche Außenleiter an Kanal A und B angeschlossen werden.