

## EIGENSCHAFTEN

- Reduzierte Abmessungen: 90 x 60 x 35 mm (2 TE).
- Keine zusätzliche Spannungsvers. notwendig.
- Integrierter Busankoppler.
- **2 Aktorkanäle**, konfigurierbar als:
  - 2 Jalousiekanäle,
  - 1 Jalousiekanal und 2 individuelle Ausgänge,
  - 4 individuelle Ausgänge.
- **6 opto-gekoppelte multifunktions Eingänge**, konfigurierbar als:
  - **4 Binäreingänge** für Potentialfreie Kontakte.
  - **2 binäre oder A/D Eingänge**, ab Seriennummer **10AAF**, können ein **NTC Temperaturfühler** und ein **Bewegungsmelder** angeschlossen werden.
- Der Anschluss der Ausgangs- oder Eingangsklemmen kann ohne Aktor durchgeführt werden.
- Geeignet zum Einbau in Abzweigdosen oder in Schaltschränken als REG-Gerät.
- Erweiterte logische Funktionen integriert.
- Zeitfunktionen für die Eingänge und die Ausgänge.
- Erfüllt CE Standard.

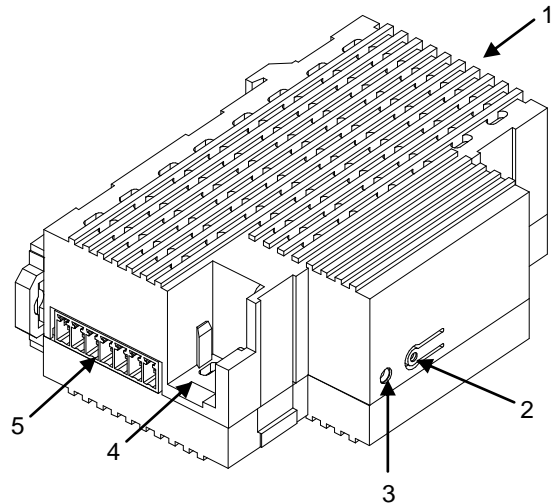


Figure 1: ACTinBOX Hybrid AD

**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.

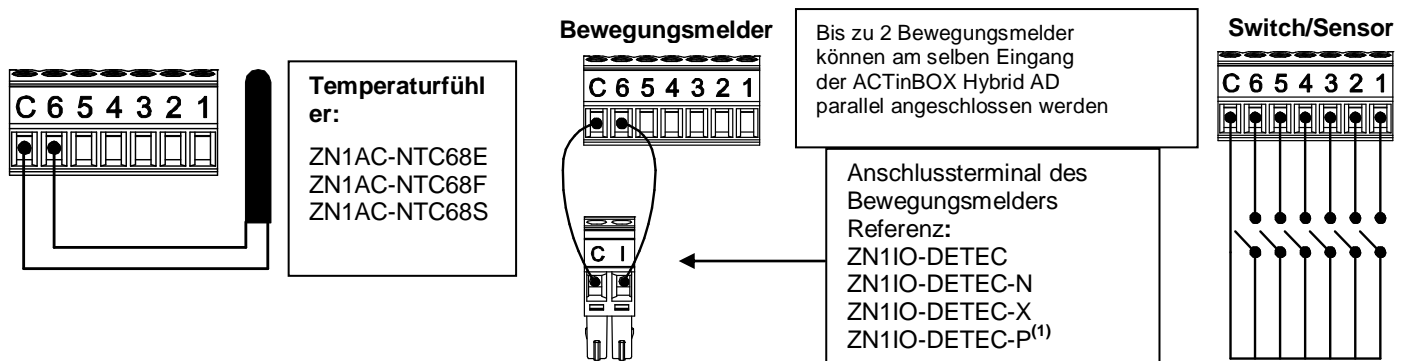
1. Ausgänge	2. Programmier-Taste	3. Programmier-LED	4. KNX-Anschluß	5. Eingänge
-------------	----------------------	--------------------	-----------------	-------------

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN		
Konzept		Beschreibung
Gerätetyp		Elektrisches Steuergerät
KNX Spannungsversorgung	Betriebsspannung	29V DC SELV
	Spannungsbereich	21.....31VDC
	Leistungsaufnahme	Max. 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		IP20
Einbauart		Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienen-Montage zwecks Einbau in Schaltschränken (EN 50022) und/oder in Abzweigdosen
Verhalten bei Busspannungsausfall		Datensicherung und Verhalten der Ausgänge wie programmiert, Relais öffnet, wenn der Kanal als Rollladensteuerung konfiguriert wurde
Verhalten bei Busspannungswiederkehr.		Datenwiederherstellung und Verhalten der Ausgänge wie programmiert
Operationsanzeige		Bei einem kurzen Druck auf die Programmiertaste leuchtet LED rot
Ungefähres Gewicht		170 g
CTI Index der Platine		175 V
Gehäusematerial		PC+ABS FR V0 Halogen-frei

Spezifikation der Eingänge und Anschluß	
Typ der galvanischen Trennung	Optokoppler
Betriebsspannung	+5V DC am COM
Stromaufnahme	1mA bei 4.75V DC pro Eingang
Eingänge mit COM	6
Eingangsimpedanz	Ca.. 3.3kΩ
Schaltertyp	Über potenzialfreie Kontakte zwischen Eingang und COM
Anschlussart	Klemmenblock, geschraubt
Länge des NTC-Fühlers	1.5 m. (extending up to 30m.)
NTC accuracy (@ 25°C)	0.5°C
Temperature measure precision	0.1°C
Maximale Leitungslänge	30 m.
Leitungsquerschnitt	0.15 mm <sup>2</sup> bis 1 mm <sup>2</sup>
Ansprechzeit:	<10 msec.
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.



(1) Der Microschalter des ZN1IO-DETEEC-P muss sich in Position A befinden, um zu funktionieren.

### OUTPUTS. SPECIFICATIONS AND CONNECTIONS

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 (max. C-Last 140 µF / Ausgang)</b>	
Unterbrechungstyp	Micro-Unterbrechung	
Schaltleistung pro Ausgang	10A 250V AC (2500 VA), 10A 30V DC (300W)	
Maximale Intensität pro Kanal	15A 250V AC (3750 VA), 15A 30V DC (450W)	
Ausgänge pro COM (Kanal)	2 Ausgänge pro COM /pro Kanal	
Umschalten zwischen vers. Phasen	Nicht möglich	
Anschlussart	Klemmenblock, geschraubt	
Leitungsquerschnitt	0.25 mm <sup>2</sup> bis 2.5 mm <sup>2</sup>	
Leitungstyp	Flexibel mit Aderendhülsen oder massiv	
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 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 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 sollten entweder massive Anschlussleitungen oder aber flexible Leitungen mit Aderendhülsen benutzt werden.
- Es darf nur der gleiche Aussenleiter an Kanal A und B angeschlossen werden.