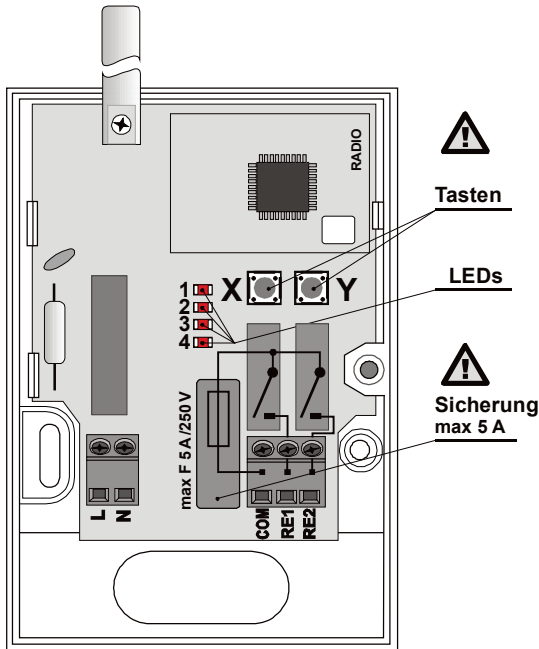


Funk- Kraftrelaismodul AC-82

Das Produkt ist eine Komponente des Alarmsystems OASIS JA-80 der Firma Jablotron Alarms a.s. und verfügt über zwei funkgesteuerte Relais. Die Speisung erfolgt durch eine externe Spannungsquelle 12V DC und kann folgendermaßen benutzt werden:

- Für den drahtlosen Ausgang der Signale PGX und PGY der Zentrale JA-80K
- Fernsteuern von Geräten mit Hilfe von RC-8x Fernbedienungen
- Signalempfang aus Funkmeldern JA-8x
- Relaisausgang für TP-8x Funkthermostate



Installation

Das Produkt darf nur von einer Person mit entsprechender elektrotechnischer Qualifizierung installiert werden. Das Produkt soll von einem geschulten Techniker mit gültigem Herstellerzertifikat montiert werden.

Warnung: Die Elektronik ist mit der Netzstromversorgung galvanisch verbunden.

Das Gehäuse abschrauben, die Platine (2 federnde Rasten) herausnehmen. Dek Kunststoffteil an die gewünschte Stelle montieren und die Platine wieder hineinstecken. Zuleitungskabel anschließen und die gewünschten Peripherien anmelden

Klemmleiste

L,N	Speisung 230V AC/50Hz
COM	Gemeinsamer Anschluss für die Schaltrelaiskontakte - gesichert durch eine 5A Sicherung
RE1	Schließer-Relaiskontakt X
RE2	Schließer-Relaiskontakt Y

Anmelden von Sendern am Modul

Die Relais X und Y sind voneinander unabhängig. OASIS- Komponenten mit Sendern können mit Hilfe der Anmelde Tasten X und Y an jedem von beiden angemeldet werden. Jedes Relais bietet 4 verschiedene Anmelde modi (1 bis 4, siehe Tabelle). Die Reaktion eines Relais auf ein Signal aus dem Sender hängt davon ab, in welchem Anmelde modus die Komponente angemeldet wurde.

Anmeldevorgang

- Je nachdem, ob der Sender am Relais X oder Y angemeldet werden soll, die **Taste X oder Y** verwenden.
- Durch Tastendruck den **Anmelde modus 1 bis 4 auswählen** (dieser wird durch Blinken der entsprechenden LED 1 bis 4 angezeigt). - die Taste mit einem sicheren isolierten Werkzeug betätigen
- Während die Meldeleuchte blinkt, den **Sender aktivieren**:
 - **Fernbedienung** – Tastendruck
 - **Detektor** – Anschließen der Batterie (wenn sie bereits angeschlossen wurde, nach dem Herausnehmen ca 10s abwarten oder den Sabotageschalter des Detektors drücken)
 - **PG- Ausgang der Zentrale** – durch Eingabe von 299 im Servicemodus der Zentrale
- **Die Anmeldung wird durch Blinken aller Meldeleuchten bestätigt** und der Anmeldevorgang wird beendet.
- Wurde **innerhalb von 10 Sekunden** kein Anmelde signal empfangen, wird der Anmeldevorgang automatisch beendet.
- Falls eine **weitere Komponente** am Relais **angemeldet** werden soll, den oben genannten Anmeldevorgang wiederholen..

Hinweise:

- Meldet sich eine Komponente nicht an, so ist sie entweder zu weit vom Empfänger entfernt oder ist am Relais bereits eine andere Peripherie angemeldet, mit der die erste Komponente nicht kombiniert werden kann (siehe Tabelle), oder wurde die maximal mögliche Anzahl der am Relais angelernten Komponenten überschritten.
- Die Komponenten können für dieselben Funktionen angemeldet werden, oder es können die Funktionen verschieden kombiniert werden.
- Das Relais führt immer den zuletzt erhaltenen Befehl aus (wenn z.B. das Relais dauerhaft angezogen ist und ein Signal für einen Puls von 2 Minuten erhält, so bleibt das Relais für weitere 2 Minuten angezogen und danach fällt es ab).
- Jeder Sender (Fernbedienung, Melder, Zentrale, etc.) kann an einer unbegrenzten Anzahl verschiedener Empfänger angemeldet werden.

Modus	Reaktion	Komponente	Anmelde methode	Max. Anzahl	Hinweise
1	1 Sek. Impuls	Fernbedienung	Drücken der Taste	60	<ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienungen und Melder können kombiniert werden • Das Relais bleibt 1 Sek. angezogen und erst nach dem Abfallen kann es erneut für 1s aktiviert werden (der Puls wird nicht verlängert)
		Detektor	Anschließen der Batterie		
2	2 Min. Impuls	Fernbedienung	Drücken der Taste	60	<ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienungen und Melder können kombiniert werden • Wenn während des Pulses eine weitere Anforderung auf die Schließung für 2 Minuten empfangen wird, so bleibt das Relais für weitere 2 Minuten angezogen (der Puls wird verlängert)
		Detektor	Anschließen der Batterie		
3	Zustandwechsel	Fernbedienung	Drücken der Taste	60	<ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienungen und Melder können nicht kombiniert werden
	Sabotage	Detektor	Anschließen der Batterie	8	
4	EIN / AUS	Fernbedienung	Drücken der Taste	60	<ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienungen können nicht mit Meldern oder mit dem PG- Ausgang einer Zentrale kombiniert werden
		PG- Ausgang der Zentrale	Eingabe von 299 im Servicemodus	1	<ul style="list-style-type: none"> • Kann nicht mit Fernbedienungen oder Detektoren kombiniert werden
		Thermostat	Anschließen der Batterie	8	<ul style="list-style-type: none"> • Kann mit Fernbedienungen, Detektoren oder dem PG- Ausgang der Zentrale kombiniert werden
	Aktivierung	Detektor	Anschließen der Batterie	8	<ul style="list-style-type: none"> • Kann nicht mit Fernbedienungen oder dem PG- Ausgang der Zentrale kombiniert werden

- Die Komponenten werden an einem permanenten Speicher angemeldet, so dass der Modul sie nicht verliert, wenn seine Stromzufuhr unterbrochen wird.

Verwendung mit RC-8x Fernsteuerungen

- **Bis zu 60 Fernbedienungen** können an **jedem Relais** angemeldet werden (an beide Relais insgesamt bis 120).
- Für die **Steuerung von Garagentorantrieben** (oder Parkschränken) eignet sich am besten das Regime Nr.1 (1 Sek. Puls) – das Relais wird in den Pulseingang der Torsteuerung angeschlossen.

Verwendung mit JA-8x Detektoren

- Die Detektoren können mit einer Pulsreaktion in den Modus 1 und 2 angemeldet werden (bis zu 60 Melder an jedem Relais). Der Modus Nr.2 eignet sich vor allem zur **automatischen Licht- oder Lüfterschaltung** etc.
- Wird ein Detektor **im Modus Nr. 3** angemeldet, so wird das Relais angezogen, sobald der **Sabotageschalter** des Detektors (eines der angemeldeten) aktiv wird. In diesem Modus können max. 8 Detektoren an einem einzigen Relais angemeldet werden. Außer Detektoren können keine anderen Komponenten angemeldet werden.
- Ist **derselbe Melder in Modus 3 auf einem Relais und in Modus 4 auf dem zweiten Relais Y angemeldet**, so funktioniert das **erste Relais als ein Sabotageausgang** und das **zweite als Alarmausgang** des Detektors.

Verwendung mit den PG- Ausgängen der Zentrale Oasis

- Ist die **Zentrale am Relais X angemeldet** (in Modus 4 durch Eingabe von 299) dann funktioniert das Relais X als **PGX-** Ausgang der Zentrale.
- Ist die **Zentrale am Relais Y angemeldet** (in Modus 4 durch Eingabe von 299) dann funktioniert das Relais X als **PGY-** Ausgang der Zentrale.
- Nur ein **PG- Ausgang der Zentrale** kann an jedem Relais angemeldet werden. An einem Relais, das bereits mit einem PG- Ausgang der Zentrale belegt ist, können keine anderen Sender angemeldet werden (außer der Verwendung mit einem Thermostat).

Verwendung mit Thermostaten TP-8x

- Wird ein **Thermostat an einem Relais angemeldet** (in Modus 4 durch den Batterieanschluss), so kann dieses Relais zur Steuerung der Heizung (EIN/AUS) in Abhängigkeit von den Thermostatsignalen verwendet werden.
- Das Anmelden eines Thermostats am Relais X wird durch **LED 1** angezeigt, für Relais Y durch **LED 3**.
- **Bis zu 8 Thermostate** können an jedem Relais angemeldet werden. Ein Relais schaltet, sobald wenigstens einer der Thermostate anzeigt, dass die Heizung eingeschaltet werden muss.
- **Andere Komponenten können mit einem Thermostat kombiniert** und am gleichen Relais angemeldet werden (bis zu 8 Komponenten, einschließlich Thermostat). Die am Thermostat angemeldeten Komponenten ermöglichen die Wahl, ob das Relais auf das Signal „Heizung EIN (auf die Solltemperatur)“ des Thermostats reagieren soll, oder ob es nur auf das Signal „Frostschutz“ reagieren und die Signale „Heizung EIN“ ignorieren wird. Die angemeldeten Komponenten haben folgende Funktionen:
- Mit der **Fernbedienung RC-8x** kann mit einer Taste der Modus „**Heizen**“ und mit der anderen der Modus „**Frostschutz**“ eingeschaltet werden. Es können mehrere Fernbedienungen angemeldet und auch mit Fenstermeldern kombiniert werden.
- Der **Fenstermelder JA-80M oder JA-82M** schaltet die Heizung automatisch in den Modus „**Frostschutz**“ **um, wenn ein Fenster geöffnet ist**. Es können mehrere Fenstermelder an einem Thermostaten angemeldet und auch mit Fernbedienungen kombiniert werden.
- Der **PG- Ausgang der Zentrale** ermöglicht, den Modus „Heizen“ oder „Frostschutz“ **aus der Tastatur** des Alarmsystems, oder **ferngesteuert per Handy oder Internet** zu wählen. PGX kann nur am Relais X angemeldet werden, und PGY am Relais Y (siehe Abschnitt oben). Die PG- Ausgänge müssen für diesen Zweck an die Funktion EIN/AUS eingestellt werden. Es wird nicht empfohlen, Fernbedienungen oder Fenstermelder am gleichen Relais anzumelden, an dem der Thermostat und die PG- Ausgänge angemeldet sind (das Signal der Zentrale hat eine höhere Priorität, und die sonstigen Signale wären von diesem Signal jede 9 Minuten überschrieben).

- Befindet sich das Relais X im Modus „Heizen“, so wird dies durch LED 1 angezeigt, für Relais Y dann durch LED 3. Die Meldeleuchten 2 (X) und 4 (Y) zeigen den tatsächlichen Relaiszustand (angezogen).
- Der Thermostat wiederholt sein Signal alle 9 Minuten. **Bei der Unterbrechung der Stromzufuhr geht der Modul AC-82 spätestens in 9 Minuten** nach der Wiederherstellung der Stromzufuhr in den gewünschten Zustand über.
- Wenn durch eine angemeldete Komponente (Zentrale, Fernbedienung usw.) den Modus „Heizen“ schalten, wird die Anforderung sofort angenommen, das Relais wird aber erst auf die nächste Sendung des Thermostaten (innerhalb von 9 Minuten) reagieren.

Reset des AC-82

Die beiden Relais sind werksseitig resetiert (d.h. an beiden Relais sind keine Sender angemeldet). Um einen Reset aller angemeldeten Sender vorzunehmen, bitte folgendermaßen vorgehen:

- Mittels Taste X (oder Y) die Meldeleuchte mit der hochmöglichen Zahl aufblinken (4, falls nicht möglich, dann 3).
- Dieselbe Taste X (oder Y) erneut drücken und für ca 4s halten, bis alle Meldeleuchten kurz blinken – danach loslassen.

Ändern der Relaisfunktion (in einen Öffnerkontakt)

Die Basislogik eines Relais ist so eingestellt, dass es bei Aktivierung schaltet (anzieht). Wird eine Funktion als Öffnerkontakt benötigt (z.B. um ein Gerät auszuschalten, wenn das Alarmsystem scharf geschaltet ist), so kann die Relaisfunktion folgendermaßen geändert werden:

- Zuerst einen Reset des Relais durchführen.
- Durch Drücken der Taste des jeweiligen Relais die LED Nr. 4 blinken lassen.
- Nun die beide Tasten X und Y drücken und für ca 4s gedrückt halten, bis alle LEDs ein paar Mal blinken – danach loslassen.
- Das Relais hat nun die Funktion eines Öffnerkontaktes. Die Rückkehr zur Basislogik kann durch Reset des Relais realisiert werden.

Hinweis: Hat ein Relais die Funktion eines Öffnerkontaktes, so wird es bei einer Unterbrechung der Stromzufuhr zum AC-82 ausgeschaltet.

Technische Daten

Stromversorgung:	230V AC/50Hz, Sicherheitsklasse II
Eigenverbrauch	ca. 1W
Belastbarkeit der Relaiskontakte:	
Widerstandslast	max. 2,5A/250V AC
Induktive Last, Glühlampenlast	max. 0,5A/250V AC
Sicherung	max. 5A
Kommunikationsbereich	868 MHz, Oasis Protokoll
Die Komponenten werden in den permanenten Speicher angemeldet und werden nach der Unterbrechung der Stromzufuhr nicht verloren	
Mindestabstand von Sendern	1m
Arbeitsumgebung	allgemein, Innenräume –10 bis +40°C
Schutzart	IP40 laut EN 60529
Mechanische Beständigkeit	IK08 laut EN 50102
Betriebsbedingungen	ERC REC 70-03
Dieses Produkt wird hergestellt und geliefert im Einklang mit der Gesetzgebung der CR und erfüllt die Anforderungen der ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022 und EN 60950-1	



JABLOTRON ALARMS a.s. erklärt hiermit, dass der AC-82 die grundlegenden Anforderungen und andere maßgebliche Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU erfüllt. Die Originalfassung der Konformitätsbewertung kann unter www.jablotron.com im Abschnitt Downloads eingesehen werden.



Bemerkung: Das Produkt, obwohl es keine schädlichen Materialien enthält, bitte nicht im Hausmüll entsorgen, sondern an einer Sammelstelle für Elektronikabfall abgeben.