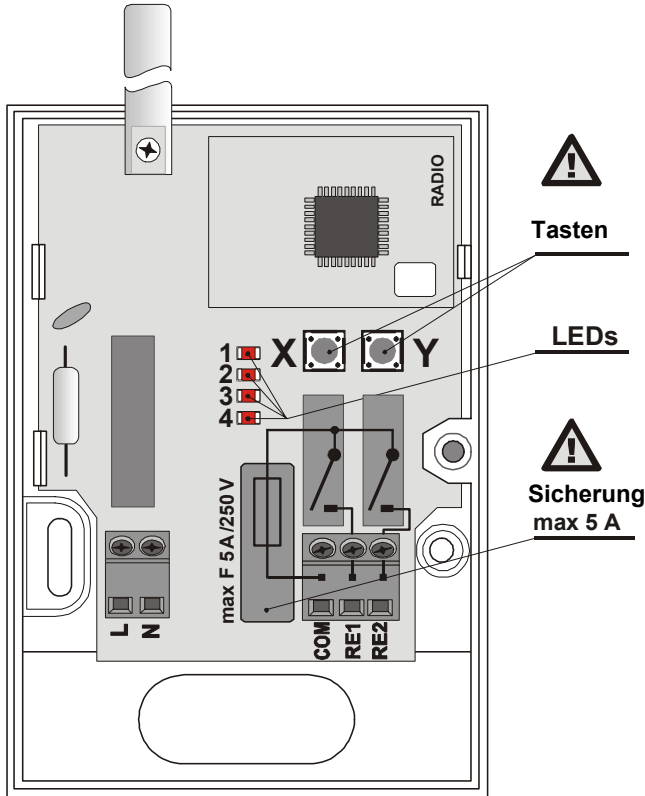


Funk-Ausgangsschalter 8002-AC

Das 8002-AC ist eine Komponente des Alarmsystems SYSTEM 8000. Es wird mit Netzstrom betrieben (230 V AC), verfügt über 2 Relais, die durch Funksignale gesteuert werden können, und bietet folgendes:

- Fernsteuerbare Relaisausgänge, die den programmierbaren PG-Ausgängen der Zentrale folgen
- Fernsteuern von Geräten mit Hilfe von 800x-RC Fernbedienungen
- Relaisausgang für Funkmelder
- Relaisausgang für 800x-TP Funkthermostate



Installation

Die Installation der Funkalarmanlage SYSTEM 8000 sollte nur von geschulten Personen durchgeführt werden (Sicherheitsrichter/ Elektroninstallateur in Deutschland).

Warnung: Dieses Produkt ist galvanisch mit der Netzstromversorgung verbunden.

Öffnen Sie den Deckel des Moduls (1 Schraube) und nehmen Sie die Platine heraus (2 Arretierungen). Installieren Sie die Gehäuserückseite an der gewünschten Stelle, setzen Sie die Platine wieder ein, schließen Sie die Kabel an, und melden Sie die gewünschten Funkkomponenten an.

Anschlüsse

- L,N** Stromversorgung: 230 V AC / 50 Hz
- COM** Gemeinsamer Anschluss für die Ausgangskontakte X und Y (durch eine 5 Amp Sicherung verschmolzen)
- RE1** Schließer-Relaiskontakt X
- RE2** Schließer-Relaiskontakt Y

Anmelden von Sendern

Die Relais X und Y sind voneinander unabhängig. SYSTEM 8000-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 ist abhängig davon, in welchem Anmelde modus die Komponente angemeldet wurde.

Nr.	Reaktion	Komponente	Anmeldemethode	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. eingeschaltet, schaltet sich aus und ist dann für eine neue Aktivierung bereit (der Puls wird nicht verlängert, wenn das Signal für einen neuen Puls von 1 Sek. empfangen wird, während das Relais noch eingeschaltet ist)
		Melder	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 ein Signal für einen Puls von 2 Minuten empfangen wird, während das Relais eingeschaltet ist, so bleibt das Relais für weitere 2 Minuten eingeschaltet (der Puls von 2 Min. wird verlängert, wenn er während des Pulses erneut aktiviert wird)
		Melder	Anschließen der Batterie		
3	Verriegeln	Fernbedienung	Drücken der Taste	60	<ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienungen und Melder können nicht kombiniert werden • * Verriegeln = ein – aus – ein – aus.... • Sabotage = ein = Relais schaltet sich ein, wenn der Sabotagesensor eines Melders ausgelöst wird.
	Sabotage = ein	Melder	Anschließen der Batterie	8	
4	Ein / Aus	Fernbedienung	Drücken der Taste meldet ein Tastenpaar an	60	• Fernbedienungen können nicht mit Meldern oder mit dem PG-Ausgang einer Zentrale kombiniert werden
		PG-Ausgang der Zentrale	Eingabe von 299 im Servicemodus	1	• Ein PG-Ausgang kann nicht mit Meldern oder Fernbedienungen kombiniert werden
		Thermostat	Anschließen der Batterie	8	• Kann mit Fernbedienungen, Meldern und dem PG-Ausgang einer Zentrale kombiniert werden
	Auslösen = ein	Melder	Anschließen der Batterie	8	• Melder können nicht mit Fernbedienungen oder mit dem PG-Ausgang einer Zentrale kombiniert werden

Anmeldevorgang

- Verwenden Sie die **Taste X oder Y**, je nachdem, an welchem Relais Sie eine Komponente anmelden möchten.
- **Drücken Sie wiederholt auf die Taste X oder Y**, um den gewünschten Anmeldemodus 1 bis 4 auszuwählen. Dieser wird durch das Leuchten der entsprechenden LEDs 1 bis 4 angezeigt (siehe Tabelle).
- Aktivieren Sie den Sender, während die LED leuchtet, wie folgt:
 - **Fernbedienung** – drücken Sie eine Taste
 - **Melder oder Thermostat** – schließen Sie die Batterie an (wenn sie bereits angeschlossen wurde, nehmen Sie sie heraus und warten Sie 10 Sekunden)
 - **PG-Ausgang der Zentrale** – geben Sie im Servicemodus 299 ein
- **Die Anmeldung wird bestätigt** durch ein kurzes Blinken aller Anzeigelampen des 8002-AC.
- **Wurde innerhalb von 10 Sekunden kein Anmeldesignal empfangen**, so endet der Anmeldemodus automatisch.
- Falls Sie eine **weitere Komponente** anmelden möchten, so wiederholen Sie den oben genannten Anmeldevorgang.

Hinweise:

- Meldet sich eine Komponente nicht an, so ist sie entweder zu weit vom Empfänger entfernt oder eine andere Komponente ist bereits angemeldet und kann nicht mit der neuen kombiniert werden oder die maximale Anzahl von Komponenten wurde überschritten.
- Jede Komponente kann ihre eigene Reaktion haben (unterschiedliche Reaktionen können für ein einziges Relais kombiniert werden, indem unterschiedliche Komponenten in unterschiedlichen Anmeldemodi an das gleiche Relais angemeldet werden). Impuls von 2 Minuten erhält, so bleibt das Relais für weitere 2 Minuten eingeschaltet und schaltet sich dann aus).
- Jeder Sender (Fernbedienung, Melder, Zentrale, etc.) kann an einer unbegrenzten Anzahl verschiedener Empfänger angemeldet werden.
- Die Komponenten werden an einem permanenten Speicher angemeldet, so dass das 8002-AC sie nicht verliert, wenn die Stromzufuhr unterbrochen wird.

Verwendung mit 800x-RC Fernsteuerungen

- **Bis zu 60 Fernsteuerungen** können an jedem Relais angemeldet werden.
- Um **Garagentorantriebe zu steuern**, verwenden Sie den 1 Sek. Impuls Modus, und schließen Sie den Öffner-Relaiskontakt an den Tasten-Eingang des Antriebs an.

Verwendung mit Funkmeldern

- Die Funkmelder können in den Pulsmodi 1 und 2 angemeldet werden (bis zu 60 Melder an jedem Relais). Der 2 Minuten Modus eignet sich zum **automatischen Einschalten von Licht, Ventilatoren** etc.
- Wird ein Melder **im Modus 3 angemeldet**, so wird das Relais geschaltet, sobald der Sabotageschalter des Melders ausgelöst wird. In diesem Modus können bis zu 8 Melder an einem einzigen Relais angemeldet werden (das bei Sabotage eines der Melders geschaltet wird). Außer Meldern können keine anderen Komponenten angemeldet werden.
- **Ist ein Melder in Modus 4 angemeldet**, so löst das Relais aus, sobald der Sensor des Melders ausgelöst wird. In diesem Modus können bis zu 8 Melder an einem einzigen Relais angemeldet werden (das beim Auslösen eines der Melders ebenfalls auslöst). Außer Meldern können keine anderen Komponenten angemeldet werden.
- **Ist derselbe Melder in Modus 4 am Relais X und in Modus 3 am Relais Y angemeldet**, so funktioniert Relais X als Melderausgang und Relais Y als Sabotageausgang.

Verwendung des 8002-AC mit PG-Ausgangssignalen der Zentrale

- 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 Y 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.

Verwendung des 8002-AC mit Funk-Thermostaten 800x-TP

- Wird ein Thermostat an einem Relais angemeldet (in Modus 4 durch das Anschließen der Batterie), so kann dieses Relais zur Steuerung der Heizung verwendet werden.
- **Das Anmelden eines Thermostats** an einem Relais wird angezeigt durch **LED 1 für Relais X** und **LED 3 für Relais Y**.
- **Bis zu 8 Thermostate** können an jedem Relais angemeldet werden. Ein Relais schaltet, sobald 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).
- Mit Funkkomponenten, die zusammen mit einem Thermostat an einem einzigen Relais angemeldet sind, kann festgelegt werden, wie das Relais auf Signale des Funkthermostats reagiert. Falls gewünscht, kann das Relais nur auf das Frostschutz-Signal des Thermostats reagieren, um die Heizung einzuschalten, wenn die Temperatur unter ca. +6°C fällt, oder es kann auf ein Signal des Thermostats reagieren, um die Heizung einzuschalten, wenn die Raumtemperatur unter einen im Thermostat programmierten Wert fällt. Durch die Funkkomponenten kann das Relais zwischen diesen beiden Modi umschalten.
- Mit einem Thermostat angemeldete Funkkomponenten haben folgende Funktionen:
 - **Fernbedienung 800x-RC:** Ein Tastenpaar wird angemeldet. Das Drücken einer Taste schaltet das Relais auf die Regulierung der Heizung gemäß der vorprogrammierten Temperatur. Das Drücken der anderen Taste schaltet das Relais auf die Regulierung der Heizung auf +6°C, um Frost zu vermeiden. Es können mehrere Fernbedienungen angemeldet und auch mit Fenstermeldern kombiniert werden (siehe unten).
 - **Fenstermelder:** Ist ein Fenster geöffnet, so reagiert das Relais auf die Signale der Fenstermelder 8000 M oder 8002 M, indem es die Heizung auf +6°C schaltet, um Frost zu vermeiden. Es können mehrere Fenstermelder angemeldet und auch mit Fernbedienungen kombiniert werden.
 - **PG-Ausgänge der Zentrale:** Um das Relais zwischen der Regulierung der Temperatur auf die programmierte Temperatur oder auf +6°C umzuschalten, sollten die PG-Ausgänge in der Zentrale auf eine ON/OFF-Funktion programmiert werden (siehe Bedienungsanleitung der Zentrale). Der Heizungsmodus kann dann von Komponenten gesteuert werden, die den PG-Ausgang der Zentrale schalten können, wie z.B. Systemtastatur, Fernbedienung oder einem Melder, der auf die Steuerung des PG-Ausgangs programmiert wurde. Die Steuerung kann auch von fern über das Telefon oder Internet erfolgen (wenn ein geeignetes Kommunikationsmodul in der Zentrale verwendet wird). PGX kann nur am Relais X angemeldet werden, und PGY am Relais Y (siehe Abschnitt oben). Es wird nicht empfohlen, Fernbedienungen oder Meldern am gleichen Relais anzumelden, an dem der Thermostat und die PG-Ausgänge angemeldet sind, da die Zentrale aktuell gültige PG-Signale alle 9 Minuten wiederholt. Falls Sie die Bedienung über die Tastatur mit Fernbedienungen kombinieren möchten, sollten Sie die Fernbedienungen an der Zentrale anmelden und sie auf die Steuerung des PG-Ausgangs programmieren, der am entsprechenden Relais angemeldet ist.
- Befindet sich das Relais im Modus, der die Heizung auf eine vorprogrammierte Temperatur reguliert, so wird dies angezeigt durch LED 1 für Relais X, und LED 4 für Relais Y. Der aktuelle Kontaktstatus von Relais X wird durch LED 2 angezeigt, der von Relais Y durch LED 4.
- Der **Thermostat wiederholt sein Signal alle 9 Minuten**, d.h. wenn die Stromzufuhr zum 8002-AC eine Zeit lang unterbrochen und dann wiederhergestellt wird, so synchronisiert sich das Relais mit dem Thermostat innerhalb von 9 Minuten.
- Wenn Sie das Relais in den Modus zur Regulierung der Heizung auf die vorprogrammierte Temperatur schalten (z.B. mit der Fernbedienung etc.), dann ändert sich der Modus sofort. Das Relais schaltet die Heizung jedoch erst ein, wenn der Thermostat die Anweisung dazu sendet (d.h. die Reaktion der Heizung kann bis zu 9 Minuten verzögert sein).

Reset des 8002-AC

Neue 8002-AC werden mit Werkseinstellung geliefert (d.h. an beiden Relais ist nichts angemeldet). Um einen Reset an einem bestimmten Relais vorzunehmen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste X (oder die Taste Y für das Relais Y) so oft, bis die LED-Nr. 4 leuchtet.

Halten Sie anschließend die Taste X so lange gedrückt, bis alle 4 LEDs kurz aufleuchten.

Ändern der Relaisfunktion (in einen Öffnerkontakt)

Beide Relais haben nur Schließerkontakte. Wird eine Funktion als Öffnerkontakt benötigt (z.B. um ein Gerät auszuschalten, wenn das Alarmsystem scharfgeschaltet ist), so können Sie die Relaisfunktion folgendermaßen ändern:

- Führen Sie zunächst einen Reset des 8002-AC durch.
- Das Drücken der Taste X für Relais X (oder Taste Y für Relais Y) lässt LED Nr. 4 leuchten.
- Nun halten Sie beide Tasten X und Y gedrückt, bis alle LEDs ein paar Mal blinken.
- Das Relais hat nun die Funktion eines Öffnerkontaktes.
- Zur Wiederherstellung der normalen Funktion führen Sie einen Reset des 8002-AC durch.

Hinweis: Hat ein Relais die Funktion eines Öffnerkontaktes, so wird es bei einer Unterbrechung der Stromzufuhr zum 8002-AC ausgeschaltet.

Technische Daten

Stromversorgung:	230 V AC / 50 Hz, Sicherheitsklasse II
Verbrauch	ca. 1 W
Nennleistung des Relaiskontakts	max. total 5 A / 250 V AC
Nennleistung der erforderlichen Sicherung	max. 5A
Frequenz	868 MHz, System 8000 Protokoll
Mindestabstand von Sendern	1 m
Betriebsumgebung	allgemein, Innenräume -10 bis +40°C
Gehäuse	IP40 EN 60529
Mechanische Immunität	IK08 EN 50102
Zulassung	CTU VO-R/10/08.2005-24

Dieses Produkt entspricht ETSI EN 300220, ETS 300683 und EN 60950



Hiermit erklärt Indexa GmbH, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 1999/9/5/EC und 1989/106/EC befindet. Die Original-Konformitätserklärung ist nachlesbar unter www.indexa.de.



Hinweis: Sie dürfen Verpackungsmaterial und ausgediente Batterien oder Geräte nicht im Hausmüll entsorgen, führen Sie sie der Wiederverwertung zu. Den zuständigen Recyclinghof bzw. Die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde.

Indexa GmbH, Paul-Böhringer-Str. 3, D- 74229 Oedheim

2011_05_18

mjt51202