

## Funkaktor

### Zeitrelais für Kartenschalter oder Rauchwarnmelder FZK61NP-230V

1+1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2000 Watt. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Rückfallverzögerung und Ansprechverzögerung für einen Kontakt einstellbar.

Bidirektionaler Funk und mit Repeater-Funktion.

Für Einbaumontage.

45 mm lang, 55 mm breit, 33 mm tief.

Versorgungs- und Schaltspannung 230V.

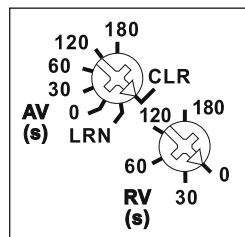
**Dieser Funkaktor verfügt über die modernste von uns entwickelte Hybrid-Technologie:**

**Die verschleißfreie Empfangs- und Auswertelektronik haben wir mit zwei im Nulldurchgang schaltenden bistabilen Relais kombiniert.**

Dadurch gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation erfolgt die automatische kurze Synchronisation. Maximalstrom als Summe über beide Kontakte 16A bei 230V.

Ab der Fertigungswoche 27/2011 mit **bidirektionalem Funk** und außerdem kann eine **Repeater-Funktion** eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die FVS-Software und in Universalanzeigen FUA55 eingelernt werden.

#### Funktions-Drehschalter



Der obere Drehschalter AV wird für das Einlernen benötigt. Danach wird hier die Ansprechverzögerungszeit AV für den Kontakt L-2 zwischen 0 und 180 Sekunden eingestellt.

Mit dem unteren Drehschalter RV wird die Rückfallverzögerungszeit RV für den Kontakt L-2 zwischen 0 und 180 Sekunden eingestellt.

Die AV- und RV-Zeiten erlauben eine sehr komfortable Klimasteuerung mit den Funk-Kartenschaltern FKF und FKC.

Die Ansprechverzögerung AV beginnt, sobald die Hotelkarte/Keycard in den Funk-Kartenschalter FKF eingesteckt wurde und die Rückfallverzögerung RV beginnt, nachdem die Karte entfernt wurde.

**Außer dem Funk-Kartenschalter FKF können Funk-Fenster-Türkontakte FTK und Hoppe-Fenstergriffe eingelernt werden.**

Das Öffnen eines überwachten Fensters startet ebenfalls die RV-Zeit, nach deren Ablauf der Kontakt L-2 öffnet. Das Schließen aller überwachten Fenster startet die AV-Zeit, nach deren Ablauf der Kontakt L-2 schließt.

Der Kontakt L-1 ist für die Lichtschaltung vorgesehen und schaltet immer sofort ohne AV/RV. Zur Erhöhung der Schallleistung für einen Kanal können die Ausgänge 1 und 2 gebrückt werden, sofern keine Klimasteuerung erforderlich ist. Dann müssen AV und RV auf 0 gestellt werden.

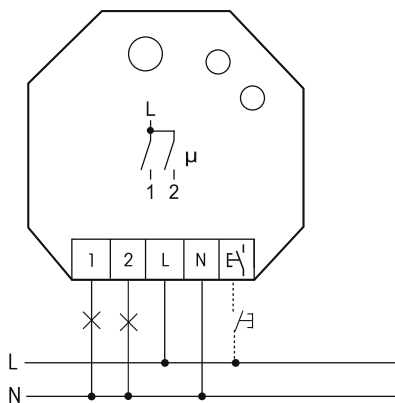
Werden Bewegungsmelder eingelernt, schalten beide Kanäle bei Bewegung sofort ein. Wenn 15 Minuten lang keine Bewegung erkannt wurde, werden beide Kanäle abgeschaltet.

**Mehrere Funk-Rauchwarnmelder FRW-ws** werden mit diesem Schaltaktor Zeitrelais so logisch verknüpft, dass die RV-Zeit erst startet, nachdem alle FRW-ws Alarmende gemeldet haben.

**Kartenschalter und Rauchwarnmelder können nicht zusammen mit einem FZK betrieben werden.**

Die LED begleitet den Einlernvorgang und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

#### Anschlussbeispiel



#### Einlernen der Funksensoren in Funkaktoren

**Alle Sensoren müssen in Aktoren eingelernt werden, damit diese deren Befehle erkennen und ausführen können.**

#### Aktor FZK61NP einlernen

Bei der Lieferung ab Werk ist der Lernspeicher leer. Sollten Sie nicht sicher sein, ob bereits etwas eingelernt wurde, dann müssen Sie **den Speicherinhalt komplett leeren:**

Stellen Sie den oberen Drehschalter auf CLR. Die LED blinkt aufgeregt. Nun innerhalb von 10 Sekunden den unteren Drehschalter 3-mal zu dem Rechtsanschlag (Drehen im Uhrzeigersinn) und wieder davon weg drehen. Die LED hört auf zu blinken und erlischt nach 2 Sekunden. Alle eingelernten Sensoren sind gelöscht.

**Einzelne eingelernte Sensoren löschen** wie bei dem Einlernen, nur den oberen Drehschalter auf CLR anstatt LRN stellen und den Sensor betätigen. Die zuvor aufgeregt blinkende LED erlischt.

#### Sensoren einlernen

- Den oberen Drehschalter auf LRN stellen. Die LED blinkt ruhig.  
Um die gewünschte Position sicher zu finden, hilft das Aufblitzen der Leuchtdiode, sobald beim Drehen des Drehschalters ein neuer Einstellbereich erreicht wurde.
- Mit dem unteren Drehschalter die Betriebsart wählen.  
180 = AUTO1  
0 = AUTO2  
**AUTO1:** Die Schaltstellung des Relais bleibt bei einem Stromausfall erhalten.  
**AUTO2:** Das Relais schaltet nach einem Stromausfall definiert aus.
- Den einzulernenden Sensor betätigen. Die LED erlischt.

Sollen weitere Sensoren eingelernt werden, den oberen Drehschalter kurz von der Position LRN weg- und wieder hindrehen.

**Nach dem Einlernen mit dem oberen Drehschalter** die Ansprechverzögerung AV einstellen. Funktion je nach Sensortyp:

#### Funk-Kartenschalter FKF und FKC:

Nachdem die Hotelcard/Keycard gesteckt wurde, schließt Kontakt L-1 sofort und es beginnt die AV, an deren Ende der Kontakt L-2 schließt.

#### Funk-Fenster-Türkontakte FTK und/oder Hoppe-Fenstergriffe:

Nachdem alle Fenster geschlossen wurden, beginnt die AV, an deren Ende der Kontakt L-2 schließt.

#### Bewegungs-Helligkeitssensor FBH:

Wird "Bewegung" gesendet, schließen beide Kontakte sofort.

**Mit dem unteren Drehschalter** die Rückfallverzögerung RV einstellen. Funktion je nach Sensortyp:

#### Funk-Kartenschalter FKF und FKC:

Nachdem die Hotelcard/Keycard gezogen wurde, öffnet der Kontakt L-1 sofort und es beginnt die RV, an deren Ende der Kontakt L-2 öffnet.

#### Funk-Fenster-Türkontakte FTK und/oder Hoppe-Fenstergriffe:

Nachdem ein Fenster geöffnet wurde, beginnt die RV, an deren Ende der Kontakt L-2 öffnet.

#### Bewegungs-Helligkeitssensor FBH:

Wird "Nicht Bewegung" gesendet, startet eine feste Rückfallverzögerung von 15 Minuten, an deren Ende beide Kontakte öffnen.

#### Bestätigungs-Telegramme dieses Aktors in andere Aktoren oder FVS-Software einlernen:

Durch das Tasten mit 230V an der rechten Klemme werden nacheinander die Kontakte ein- und ausgeschaltet (K1 ein - K1 aus - K2 ein - K2 aus...) und das entsprechende Bestätigungs-Telegramm gesendet.

#### Repeater ein- bzw. ausschalten:

Liegt beim Anlegen der Versorgungsspannung an der rechten Klemme ebenfalls die Versorgungsspannung an, wird der Repeater ein- bzw. ausgeschaltet. Als Zustands-signalisierung leuchtet beim Anlegen der Versorgungsspannung die LED für 2 Sekunden = Repeater aus (Auslieferungszustand) oder 5 Sekunden = Repeater ein.



Ist ein Aktor lernbereit (die LED blinkt ruhig), dann wird das nächste ankommende Signal eingelernt. Daher unbedingt darauf achten, dass während der Einlernphase keine anderen Sensoren aktiviert werden.

## Achtung!

**Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!**