

## Vive PowPak Relais-Modul mit Softswitch

Das PowPak Relais-Modul mit Softswitch ist eine RF-Vorrichtung mit der Lutron patentierten Softswitch Technologie zur Steuerung von Universallasten auf der Grundlage von Eingangssignalen von Pico-Fernbedienung und Radio Powr Savr Anwesenheits- und Tageslichtsensoren. Ein optionaler Niederspannungsausgang mit potenzialfreien Kontakten steht für die Übertragung des Anwesenheitsstatus an externe Systeme wie z. B. Steuerungen von Klima- und Heizanlagen (nur Modelle RMJS- und URMJS-) zur Verfügung.

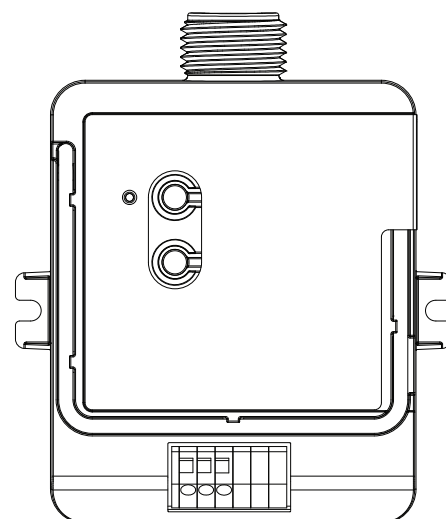
Die Kommunikation mit RF-Eingabegeräten, wie z. B. Pico-Fernbedienung und Radio Powr Savr Sensoren, erfolgt anhand der Lutron Clear Connect RF-Technologie.

Diese Produkte sind auch mit dem Vive-Hub kompatibel, das die Einrichtung unter Verwendung eines standardmäßigen Webbrowsers über ein WiFi-fähiges Telefon, Tablet oder einen Computer erleichtert. Über dieses Gerät können auch alle Vive-Geräte angesteuert und überwacht werden. Der Vive-Hub kann zu einem beliebigen Zeitpunkt hinzugefügt werden. Die Systemprogrammierung wird vorausgesetzt. Eine vollständige Liste der vom Vive-Hub unterstützten Funktionen finden Sie auf dem Spezifikationsblatt Nr. 369902.

**Hinweis für den Ersatz:** RMJS/URMJS - das S-Modell kann das ein Nicht-S-Modell ersetzen.

### Leistungsmerkmale

- Softswitch: Die patentierte Lutron-Technologie verhindert eine Lichtbogenbildung zwischen den Relaiskontakten und verlängert somit die Lebensdauer des Produkts
- Unterschiedliche Betriebsspannungen verfügbar – siehe Tabelle auf der nächsten Seite mit Modellnummern hinsichtlich Details zu den Spannungsanforderungen
- Schalten von Universallasten möglich
- Optionaler Niederspannungsausgang mit potenzialfreien Kontakten ermöglicht die Integration in externe Systeme wie z. B. Gebäudemanagementsysteme, Klima- und Heizanlagen, VAV-Systeme usw. (nur Modelle RMJS- und URMJS-)
- Nimmt drahtlose Eingangssignale von bis zu 10 Pico-Fernbedienung, 10 Radio Powr Savr An-/Abwesenheitssensoren und 1 Radio Powr Savr Tageslichtsensor auf
- Greift auf die Lutron Clear Connect RF-Technologie zurück (siehe Tabelle auf der nächsten Seite mit Modellnummern hinsichtlich Frequenzbandangaben)
- Anschluss erfolgt durch eine Aussparung mit einem Schaltkasten im US-Format



Modell RMJS-16RCCO1DV-B abgebildet

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Modellnummern

Beschreibung	Modellnummer	Region	Betriebsspannung	Frequenzband
PowPak Relais-Modul mit Softswitch	RMJS-16R-DV-B	USA, Kanada, Mexiko	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMJS-5R-DV-B	USA, Kanada, Mexiko	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	URMJS-16R-DVB	USA (BAA-konform)	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
PowPak Relais-Modul mit Softswitch und Ausgang mit potenzialfreien Kontakten für Anwesenheitsstatus	RMJS-16RCCO1DV-B	USA, Kanada, Mexiko	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMJS-5RCCO1-DV-B	USA, Kanada, Mexiko	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	URMJS-16RCCO1DVB	USA (BAA-konform)	120/277 V~	431,0–437,0 MHz

**HINWEIS:** Weitere Informationen zur Kompatibilität mit Frequenzbändern in Ihrer Gegend erhalten Sie bei Lutron.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Spezifikationen

### Behördliche Genehmigungen

#### Modelle RMJS- und URMJS-

- UL®-gelistet (USA)
- FCC-Zulassung Entspricht gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien den Grenzwerten für Geräte der Klasse B (USA)
- Entspricht den Anforderungen für eine Verwendung in Bereichen mit Umweltluft (plenums) gemäß NEC® 2014 300.22(C)(3)
- Gelistet in Übereinstimmung mit CAN/ULC S102.2-2010 mit einem Brandausbreitungswert von 0 und einer Rachentwicklungsklassifizierung von 40 bei einem Mindestabstand von 1,83 m vom Mittelpunkt
- CSA und IC (Kanada) (nur RMJS-)
- COFETEL (Mexiko) (nur RMJS-)
- NOM (Mexiko) (nur RMJS-)

#### Leistung

- Betriebsspannung:  
**Modelle RMJS- und URMJS-:** 120/277 V~ 50/60 Hz
- Stromverbrauch bei Standby (alle Modelle): < 1,0 W

#### Systemkommunikation

- Sorgt dank Clear Connect RF-Technologie für zuverlässige drahtlose Kommunikation (siehe Tabelle mit Modellnummern auf Seite 1 hinsichtlich Frequenzbandangaben)
- RF-Bereich beträgt 9 m für die Modelle RMJS- und URMJS-
- Drahtlose Sensoren und Steuerungen dürfen nicht mehr als 18 m (Sichtlinie) bzw. 9 m (durch Wände) vom damit verbundenen Steuermodus entfernt sein. Die Sichtlinienangabe von 18 m gilt auch bei Messung durch Deckenplatten.
- Bezüglich Anwendungen mit Deckenplatten aus Metall oder mit Metallbeschichtung setzen Sie sich bitte erst mit Lutron in Verbindung

### Umgebung

- Umgebungstemperatur (Betrieb): 0 °C bis 55 °C
- 0% bis 90% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Nur für den Innenbereich
- Alle Treiber und Vorschaltgeräte zur Verwendung mit drahtlosen Vive-Steuerungen müssen die Bestimmungen hinsichtlich der Grenzwerte für ein Gerät der Klasse A erfüllen (Teil 15 der FCC-Richtlinien).

### Last

- **Modelle -16R:** 16 A; **Modelle -5R:** 5 A;  
**Modelle RMX-16R:** Keine Mindestlastanforderungen
- Die Lasttypen umfassen u. a.:  
Glühlampen, MLV, ELV, ohmsche Lasten, induktive Lasten, magnetische Leuchtstofflampen, elektronische Leuchtstofflampen
- Motornennwert:  
**Modelle RMJS-16R- und URMJS-16R-:** 1/2 PS (120 V~), 1 1/2 PS (277 V~)  
**Modelle RMJS-5R- und URMJS-5R-:** 1/6 PS (120 V~), 1/3 PS (277 V~)

### Softswitch

- Patentierter Softswitch Schaltkreis verhindert die Lichtbogenbildung an mechanischen Kontakten
- Verlängert die Lebensdauer des Relais auf durchschnittlich 1 Mio. Zyklen
- Ausgang ist selbstlöschend

### Wichtige Designmerkmale

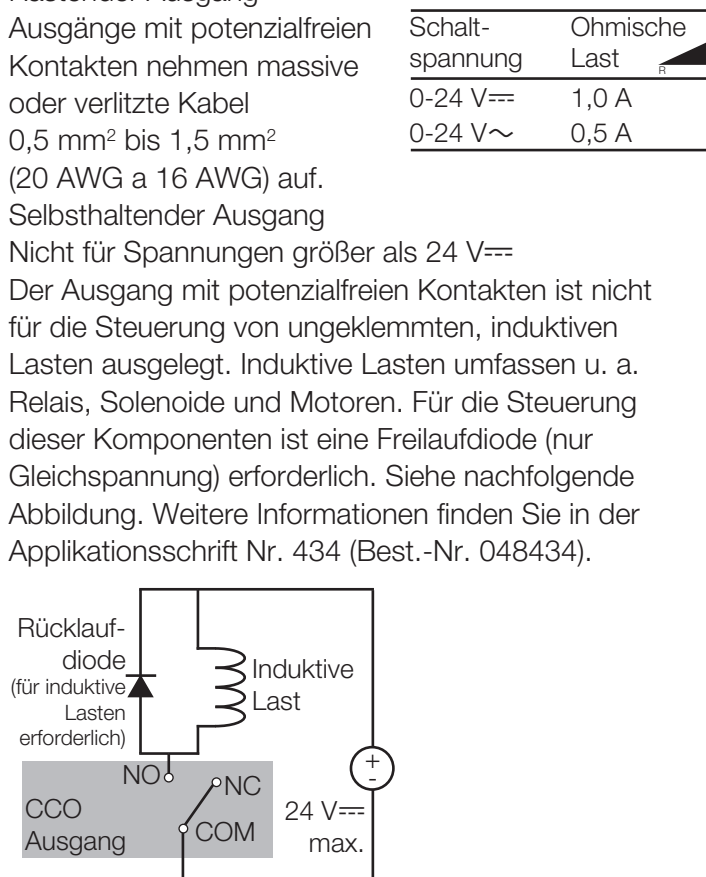
- LED-Statusanzeige zeigt aktuellen Lastzustand und liefert Rückmeldungen für die Programmierung
- Speicher für Spannungsausfall: Bei Unterbrechung der Stromversorgung kehren die angeschlossenen Lasten wieder auf den Wert vor der Unterbrechung zurück.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Spezifikationen *(continued)*

### Ausgang mit potenzialfreien Kontakten (nur CCO-Version)

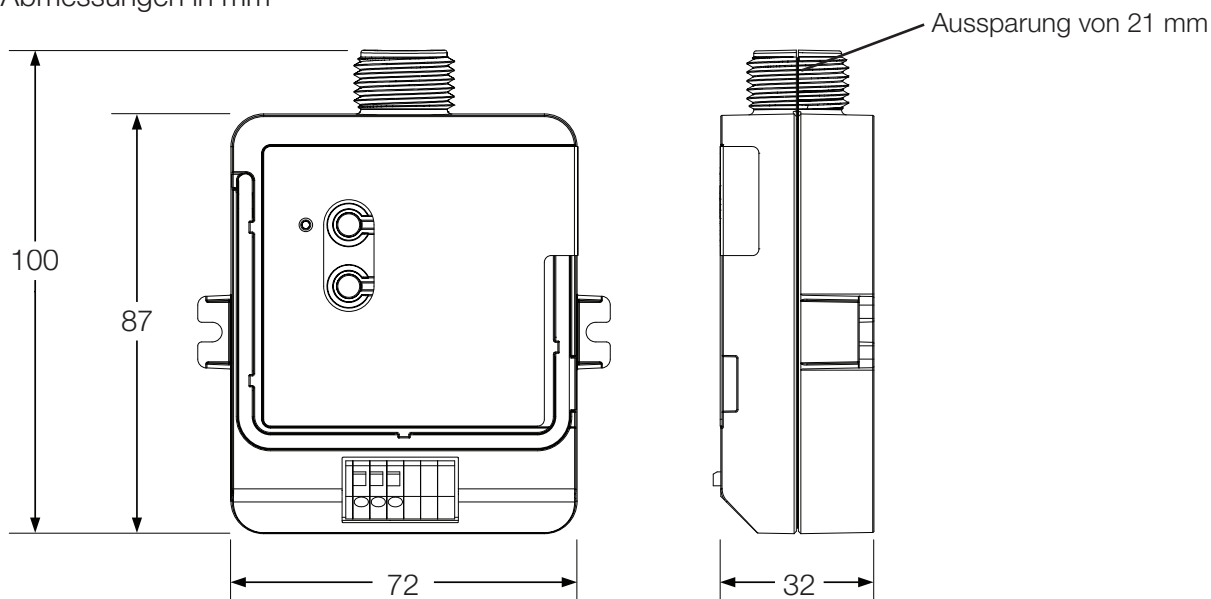
- Überträgt Anwesenheitsstatusinformationen an externe Geräte wie z. B. Gebäudemanagementsysteme, Heiz- und Klimaanlage und VAV-Steuerungen
- Mit Schließerkontakt (NO) und Öffnerkontakt (NC)
- Rastender Ausgang
- Ausgänge mit potenzialfreien Kontakten nehmen massive oder verlitzte Kabel 0,5 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup> (20 AWG a 16 AWG) auf.
- Selbsthaltender Ausgang
- Nicht für Spannungen größer als 24 V<sub>==</sub>
- Der Ausgang mit potenzialfreien Kontakten ist nicht für die Steuerung von ungeklemmten, induktiven Lasten ausgelegt. Induktive Lasten umfassen u. a. Relais, Solenoide und Motoren. Für die Steuerung dieser Komponenten ist eine Freilaufdiode (nur Gleichspannung) erforderlich. Siehe nachfolgende Abbildung. Weitere Informationen finden Sie in der Applikationsschrift Nr. 434 (Best.-Nr. 048434).



Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

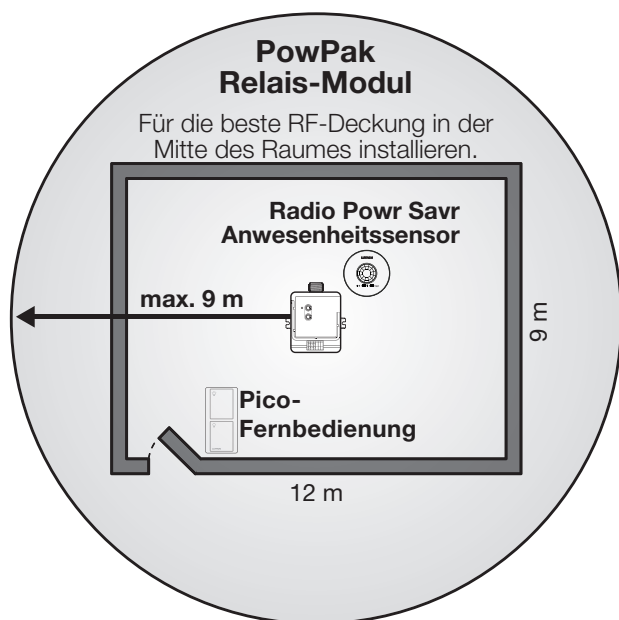
## Abmessungen

Abmessungen in mm



## Bereichsdarstellungen

Modelle RMJS- und URMJS-

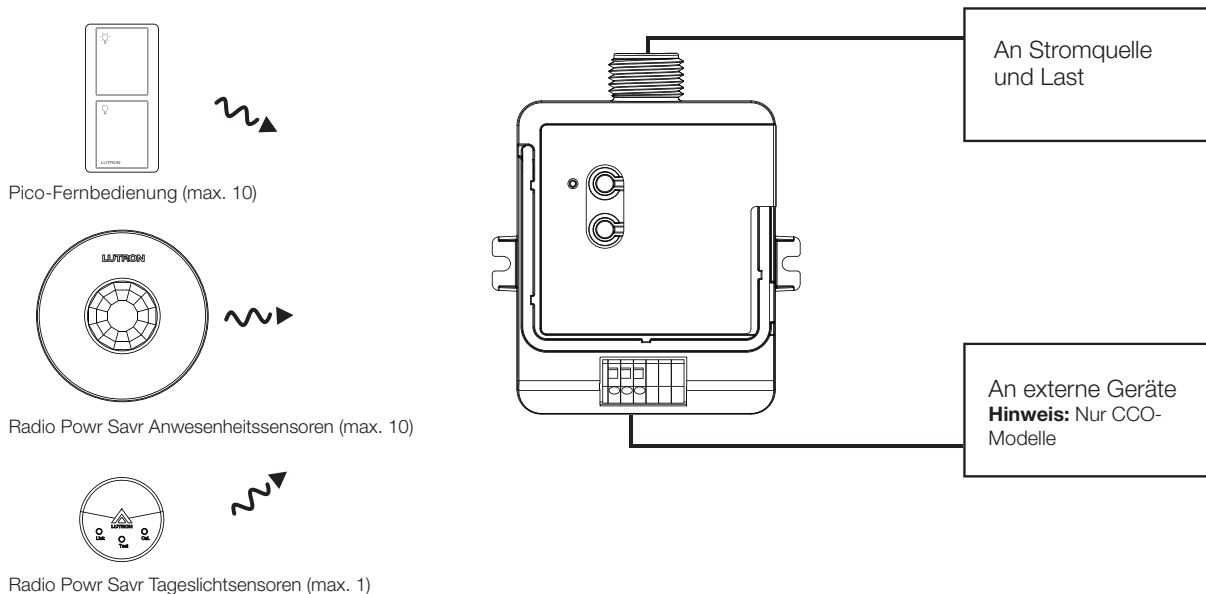


- Bezüglich Anwendungen mit Deckenplatten aus Metall oder mit Metallbeschichtung setzen Sie sich bitte erst mit Lutron in Verbindung

**HINWEIS:** Drahtlose Sensoren und Steuerungen dürfen nicht mehr als 18 m (Sichtlinie) bzw. 9 m (durch Wände) vom damit verbundenen Steuermodus entfernt sein. Die Sichtlinienangabe von 18 m gilt auch bei Messung durch Deckenplatten.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

### Systemdiagramm



### Standardbetrieb

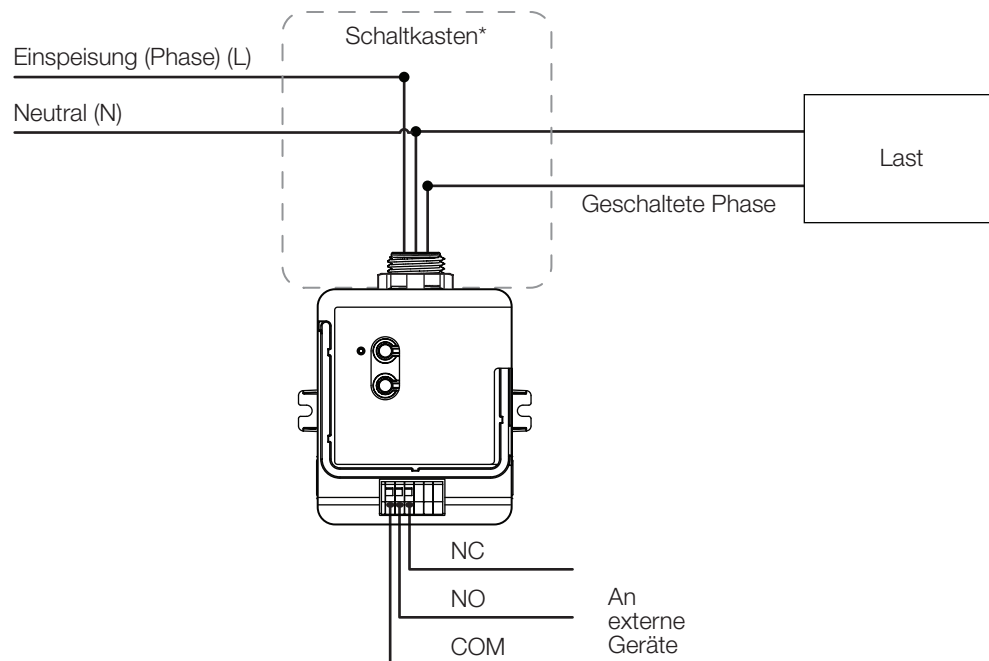
Sendegerät	Übertragener Befehl	Softswitch Relais-Standardfunktion	CCO-Standardfunktion <sup>1</sup>
Pico-Fernbedienung	Ein	Schließen	Keine Funktion
	Aus	Öffnen	Keine Funktion
	Heben	Schließen	Keine Funktion
	Senken	Keine Funktion	Keine Funktion
	Vorgabe	Schließen	Keine Funktion
Radio Powr Savr Anwesenheitssensor	Besetzt	Schließen	NO = Schließen, NC = Öffnen
	Unbesetzt	Öffnen	NO = Öffnen, NC = Schließen
Radio Powr Savr Abwesenheitssensor	Besetzt	Keine Funktion	NO = Schließen, NC = Öffnen
	Unbesetzt	Öffnen	NO = Öffnen, NC = Schließen
Radio Powr Savr Tageslichtsensor	Umgebungslicht unter Zielwert	Schließen	Keine Funktion
	Umgebungslicht über Zielwert	Öffnen	Keine Funktion

**HINWEISE:**

<sup>1</sup> Nur CCO-Modelle.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Schaltplan (Modelle RMJS- und URMJS-)



\* **HINWEIS:** (USA) Bei manchen Anwendungen muss das PowPak Modul in einem zusätzlichen Schaltkasten installiert werden. Informationen zu dieser Installation finden Sie auf [www.lutron.com](http://www.lutron.com) in der Applikationsschrift Nr. 423 (Best.-Nr. 048423). Hinweise zur ordnungsgemäßen Installation entnehmen Sie bitte den vor Ort geltenden elektrischen Auflagen.

CCO mit Anwesenheitsstatus (nur Modelle RMJS- und URMJS-)

☼ Lutron, Lutron, PowPak, Softswitch, und Clear Connect sind Marken der Lutron Electronics Co., Inc. und in den USA und in anderen Ländern eingetragen. Vive und Radio Powr Savr sind Marken der Lutron Electronics Co., Inc.

☼ **LUTRON** SPEZIFIKATIONSBLATT

Seite

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	