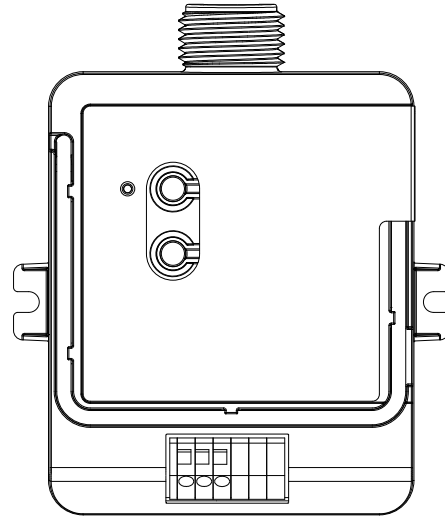


RF-CCO-Modul

Das RF-CCO-Modul ist eine RF-Steuerung im Niederspannungsbereich mit einem einzelnen Ausgang mit potenzialfreien Kontakten, der Eingaben von RadioRA® 2 und HomeWorks® QS-Systemen entgegennimmt. Es kann mit 24 V~ oder 24 V= gespeist werden und eignet sich somit für den problemlosen Anschluss und die Integration in Gebäudemanagement-, Klima- und Heizanlagen, VAV-Systeme und andere Anlagen.

- Einzelner Ausgang mit potenzialfreien Kontakten einschl. Schließerkontakt (NO) und Öffnerkontakt (NC)
- Dauer- oder Impulskontakt-Ausgänge
- Betrieb mit 24 V~ oder 24 V=
- Nutzt die Lutron® Clear Connect® RF-Technologie – siehe Tabelle mit Modellnummern unten hinsichtlich Frequenzbandangaben und Kompatibilität mit Lutron® Systemen
- Schraubblaschen stehen für die Oberflächenmontage zur Verfügung (empfohlen). Die Befestigung kann auch über eine 21 mm-Aussparung an einem elektrischen Schaltkasten erfolgen
- Entspricht den Anforderungen für eine Verwendung in Bereichen mit Umweltluft (Plenum) gemäß NEC® 2011 300.22(C)(3) (nur Modell LMJ-)



Modelle

Modellnummer	Region	Betriebsspannung	Frequenzband	Kompatible Systeme
LMJ-CCO1-24-B	USA, Kanada, Mexiko	24 V~ oder 24 V=	431,0 – 437,0 MHz	RadioRA® 2, HomeWorks® QS
LMK-CCO1-24-B	Europa, VAE	24 V~ oder 24 V=	868,125 – 868,850 MHz	

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

RF-CCO-Modul

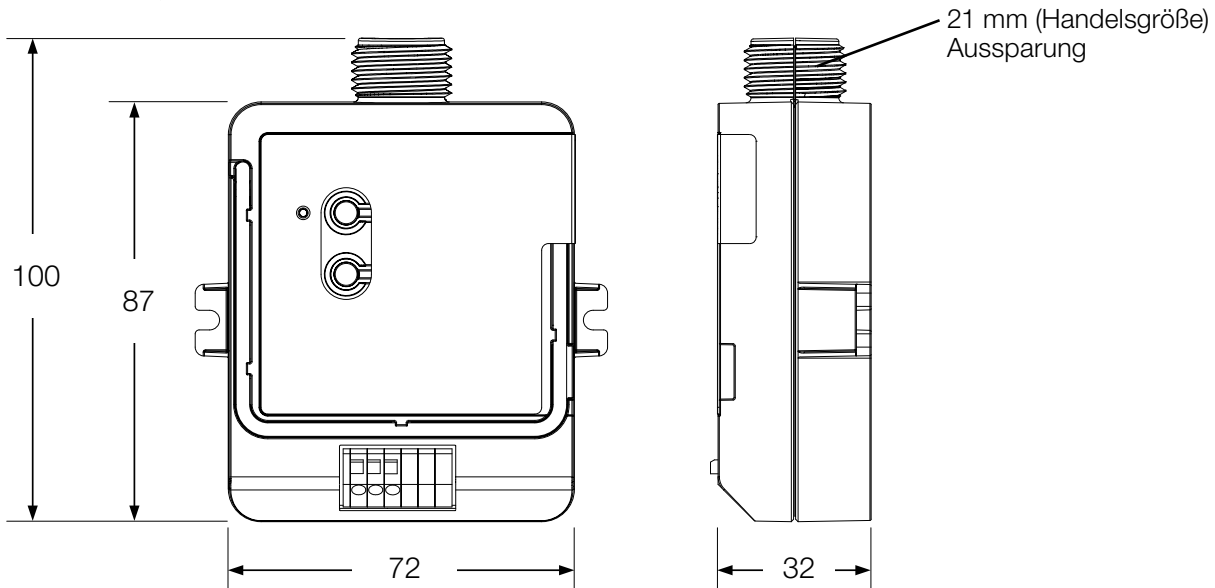
Spezifikation

Modellnummer	LMJ-CCO1-24-B, LMK-CCO1-24-B
Leistung	IEC PELV/NEC® Klasse 2 Betriebsspannung: 24 V~ / 24 V== Betriebsnennstrom: 45 mA (24 V~), 35 mA (24 V==)
Typische Leistungsaufnahme	<1,0 W Typische Leistungstestbedingungen: Alle Lasten aus, CCO-LED ein.
Genehmigungen	UL®, UL 2043 Plenumqualität, FCC-Zulassung. Entspricht gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien, IC, den Grenzwertanforderungen für ein Gerät der Klasse B (nur Modell LMJ-). CE, TRA, CITC (Modell LMK-)
Umgebung	Umgebungstemperatur (Betrieb): 0 °C bis 55 °C Umgebungsluftfeuchtigkeit (Betrieb): 0 % bis 90 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend. Nur für den Innenbereich.
Kommunikation	Sorgt dank Clear Connect® RF-Technologie für zuverlässige drahtlose Kommunikation (siehe Tabelle mit Modellnummern auf Seite 1 hinsichtlich Frequenzbandangaben). Der RF-Bereich beträgt ab Verstärker 9 m. Bezüglich Anwendungen mit Deckenplatten aus Metall oder mit Metallbeschichtung setzen Sie sich bitte mit Lutron in Verbindung.
Ausgang mit potenzialfreien Kontakten	Für Eingangsspannungen zwischen 0 und 24 V~/0 und 24 V== Ohmsche Last: 1,0 A (0 bis 24 V==), 0,5 A (0 bis 24 V~) Mit Schließerkontakt (NO) und Öffnerkontakt (NC). Dauer- oder Impulskontakt-Ausgänge. Selbsthaltender Ausgang. Mindestschließzeit: 500 ms.
Befestigung	Schraubblaschen stehen für die Oberflächenmontage zur Verfügung (empfohlen). Die Befestigung kann auch über eine 21 mm-Aussparung an einem elektrischen Schaltkasten erfolgen.
Niederspannungs-CCO-Verkabelung	CCO-Anschlüsse nehmen massive oder verlitzte Drähte 0,5 bis 1,5 mm ² (20 bis 16 AWG) auf.
Garantie	www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

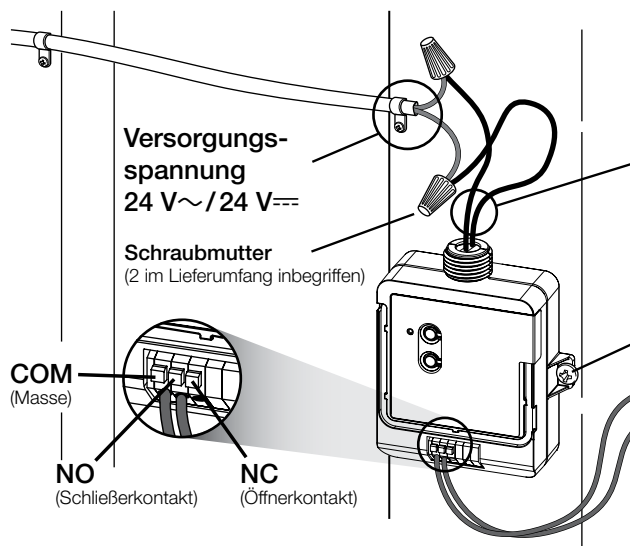
RF-CCO-Modul

Abmessungen

Abmessungen in mm



Schaltplan (empfohlen)



HINWEIS: Die Modelle LMJ- Werden mit drei aufdrehbaren Leitungsverbindern geliefert. Das Modell LMK- wird mit hebelbetätigten Verbindern geliefert. Informationen zu den hebelbetätigten Verbindern finden Sie in der Installationsanleitung der LMK- Modelle.

HINWEIS: Die Versorgungskabel der CCO-Module können mit jeder Polarität angeschlossen werden.

Befestigungsschraube

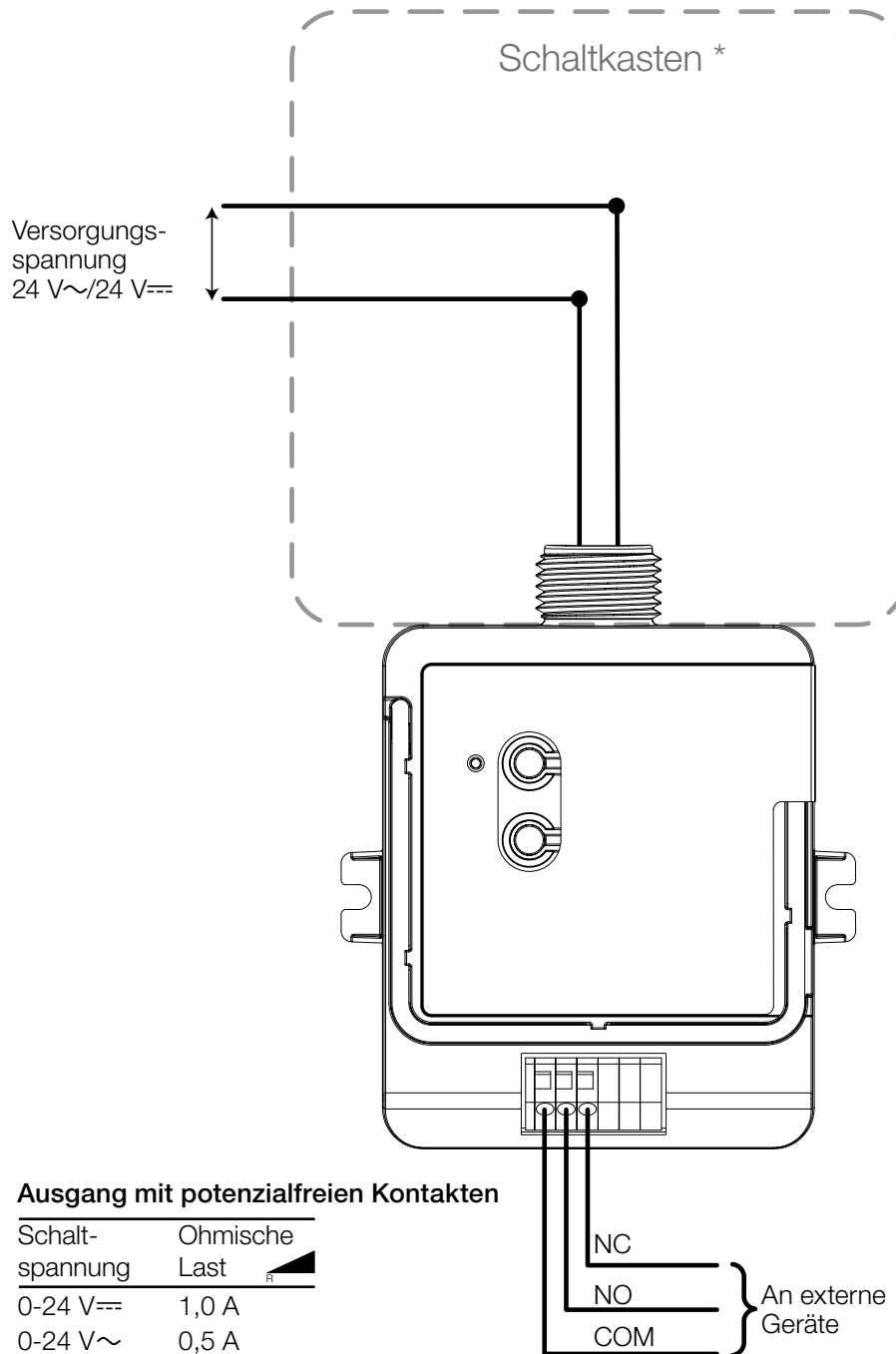
An CCO-gesteuertes Gerät.

HINWEIS: Bei der Verkabelung des CCO-Ausgangs ist ein massiver oder verlitzter Draht zu verwenden 0,5 bis 1,5 mm² (20 bis 16 AWG).

HINWEIS: Der CCO-Ausgang kann mit dem NO- oder NC-Anschluss verbunden werden.

RF-CCO-Modul

Schaltplan (Schaltkasten freigestellt)



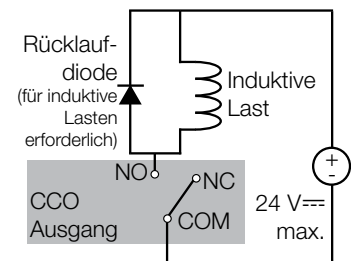
Ausgang mit potenzialfreien Kontakten

Schaltspannung	Ohmische Last
0-24 V \equiv	1,0 A
0-24 V \sim	0,5 A

*** HINWEIS:** Manche Anwendungen (in den USA) setzen voraus, dass das RF-Modul in einem zusätzlichen Schaltkasten installiert wird. Informationen zu dieser Installation finden Sie auf www.lutron.com in der Applikationsschrift Nr. 423 (Best.-Nr. 048423). Hinweise zur ordnungsgemäßen Installation entnehmen Sie bitte den vor Ort geltenden elektrischen Auflagen.

HINWEIS:

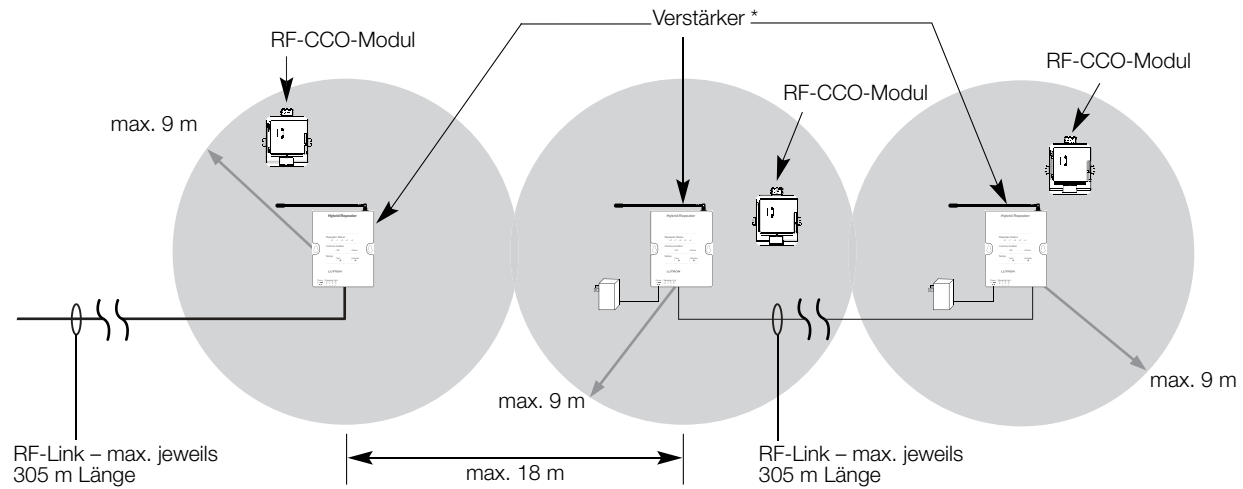
Das CCO-Modul ist nicht für die Steuerung von ungeklemmten, induktiven Lasten ausgelegt. Die induktiven Lasten umfassen u. a.: Relais, Solenoide und Motoren. Für die Steuerung dieser Komponenten ist eine Freilaufdiode (nur Gleichspannung) erforderlich. Weitere Informationen finden Sie in der Applikationsschrift Nr. 434 (Best.-Nr. 048434).



RF-CCO-Modul

Kommunikation

Konfiguration bei fester Verdrahtung und RF-Kommunikation (RadioRA® 2 und HomeWorks® QS)



* In HomeWorks® QS-Systemen sind zur Erweiterung des Empfangsbereichs Hybridverstärker zu verwenden. In RadioRA® 2 ist der abgebildete Verstärker entweder ein Hauptverstärker (1 erforderlich) oder ein Hilfsverstärker (bis zu 4 möglich).