

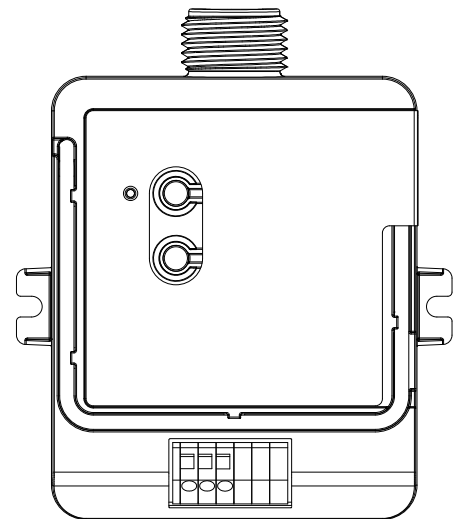
## Modulo Relè PowPak® con Softswitch®

Il modulo relè PowPak® con Softswitch® è un dispositivo a radiofrequenza (RF) che utilizza la tecnologia Lutron Softswitch® (brevettata) per controllare carichi generici utilizzando l'ingresso dai dispositivi Pico® e da sensori di presenza e luce solare Radio Powr Savr™. È disponibile, come opzione, un contatto di uscita a secco a bassa tensione per comunicare lo stato di presenza a sistemi di terzi, per es. i controllori HVAC (solo modelli RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMP-).

La comunicazione con i dispositivi di ingresso RF, per es. i controlli Pico® e i sensori Radio Powr Savr™, si realizza usando la Tecnologia RF Lutron® Clear Connect®.

### Funzionalità

- Softswitch®: La tecnologia brevettata Lutron® impedisce la formazione di archi elettrici fra i contatti dei relè, prolungando la vita utile del prodotto
- Sono disponibili varie tensioni di funzionamento: i dettagli relativi ai requisiti della tensione sono riportati nella tabella qui di seguito
- In grado di pilotare carichi generici
- Il contatto di uscita a secco a bassa tensione disponibile in opzione consente l'integrazione con gli impianti di gestione dei fabbricati, HVAC, VAV, ecc. (solo modelli RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMP-)
- Riceve ingressi wireless da un numero massimo di nove controlli Pico®, sei sensori di presenza/assenza Radio Powr Savr™ e un sensore di luce solare Radio Powr Savr™
- Utilizza la Tecnologia RF Lutron® Clear Connect®: i dati relativi alle bande di frequenza sono riportati nella tabella seguente
- Si installa su una scatola di derivazione di tipo statunitense attraverso un foro pretagliato di dimensioni standard
- Conforme ai requisiti per l'impiego in uno spazio di trattamento dell'aria ambientale (camere in pressione) previsti dalla normativa NEC® 2011 300.22(C)(3) (solo modelli RMJ- e URMJ-)



il modello in figura è lo RMJ-16RC-CO1-DV-B

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

## Codici modello

Descrizione	Codice modello	Area	Tensione di funzionamento	Banda di frequenza
Modulo Relè PowPak® con Softswitch®	RMJ-16R-DV-B	USA, Canada, Messico	120/277 V~	431,0 – 437,0 MHz
	RMJ-5R-DV-B	USA, Canada, Messico	120/277 V~	431,0 – 437,0 MHz
	URMJ-16R-DVB	USA (Conforme a BAA)	120/277 V~	431,0 – 437,0 MHz
	RMQ-16R-DV-B	Hong Kong	220-240 V~	433,05 – 434,79 MHz
	RMQ-5R-DV-B	Hong Kong	220-240 V~	433,05 – 434,79 MHz
	RMM-16R-DV-B	Cina e Singapore	220-240 V~	868,125 – 868,475 MHz
	RMM-5R-DV-B	Cina e Singapore	220-240 V~	868,125 – 868,475 MHz
	RMK-16R-DV-B	Europa, EAU	220-240 V~	868,125 – 869,850 MHz
	RMK-5R-DV-B	Europa, EAU	220-240 V~	868,125 – 869,850 MHz
	RMN-16R-DV-B	India	220-240 V~	865,5 – 866,5 MHz
	RMN-5R-DV-B	India	220-240 V~	865,5 – 866,5 MHz
	RMP-16R-JA-B	Giappone	100 V~	312,3 – 314,8 MHz
Modulo Relè PowPak® con Softswitch® e CCO di Presenza-Stato	RMJ-16RCCO1-DV-B	USA, Canada, Messico	120/277 V~	431,0 – 437,0 MHz
	RMJ-5RCCO1-DV-B	USA, Canada, Messico	120/277 V~	431,0 – 437,0 MHz
	URMJ-16RCCO1-DVB	USA (Conforme a BAA)	120/277 V~	431,0 – 437,0 MHz
	RMQ-16RCCO1-DV-B	Hong Kong	220-240 V~	433,05 – 434,79 MHz
	RMQ-5RCCO1-DV-B	Hong Kong	220-240 V~	433,05 – 434,79 MHz
	RMM-16RCCO1-DV-B	Cina e Singapore	220-240 V~	868,125 – 868,475 MHz
	RMM-5RCCO1-DV-B	Cina e Singapore	220-240 V~	868,125 – 868,475 MHz
	RMP-16RCCO1-JA-B	Giappone	100 V~	312,3 – 314,8 MHz

**Nota:** Contattare Lutron per informazioni in merito alla compatibilità della banda di frequenza con la propria regione geografica, se non è indicata qui sopra.

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

## Specifiche

### Omologazioni

#### Modelli RMJ/URMJ

- Omologato UL (USA)
- Omologato plenum secondo la normativa UL 2043 (USA)
- Omologato FCC. Conforme ai limiti previsti per un dispositivo di Classe B, ai sensi della Parte 15 del regolamento della FCC statunitense. (USA)
- CSA e IC (Canada) (solo RMJ)
- COFETEL (Messico) (solo RMJ)
- NOM (Messico) (solo RMJ)

#### Modelli RMN-

- Omologato WPC (India)

#### Modelli RMK-

- CE (Unione Europea)
- Omologato TRA (Emirati Arabi Uniti)

#### Modelli RMP-

- Omologato PSE (Giappone)

### Alimentazione

- Tensione di funzionamento:

**Modelli RMJ- e URMJ-** 120/277 V~ 50/60 Hz

**Modelli RMQ-, RMM-, RMK-, RMN-** 220-240 V~ 50/60 Hz

**Modelli RMP-** 100 V~ 50/60 Hz

- Assorbimento di corrente in standby (tutti i modelli): < 1,0 W

### Comunicazione del sistema

- Funziona utilizzando la Tecnologia RF Clear Connect® per una comunicazione wireless affidabile; i dettagli relativi alle bande di frequenza sono riportati nella tabella dei codici modello a pagina 1
- La portata RF è di 9 m per i modelli RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMK-, RMN-
- La portata RF è di 7 m per i modelli RMP-
- Per le applicazioni in cui è previsto l'uso di piastrelle per soffitti interamente metalliche o con faccia posteriore metallica, contattare preventivamente Lutron.

### Condizioni ambientali

- Temperatura ambiente di funzionamento: da 0 °C a 55 °C
- Da 0 al 90% di umidità relativa senza condensa
- Da utilizzare solo in interno

### Carico

- **Modelli -16R** 16 A; **Modelli -5R** 5 A;
- **Modelli RMX-16R** Nessun requisito relativo al carico minimo.
- Le tipologie di carico comprendono (in via non limitativa): Incandescente, MLV, ELV, resistivo, induttivo, magnetico fluorescente, elettronico fluorescente
- Potenze motori:
  - Modelli RMJ-16R- e URMJ-16R-** 1/2 HP (120 V~), 1/2 HP (277 V~)
  - Modelli RMJ-5R- e URMJ-5R-** 1/6 HP (120 V~), 1/3 HP (277 V~)
  - Modelli RMM-16R-, RMN-16R-, e RMQ-16R-** 1/2 HP (220-240 V~)
  - Modelli RMM-5R-, RMN-5R-, e RMQ-5R-** 1/2 HP (220-240 V~)
  - Modelli RMK-16R-** 6 A (220-240 V~)
  - Modelli RMP-** 1 000 W

### Softswitch®

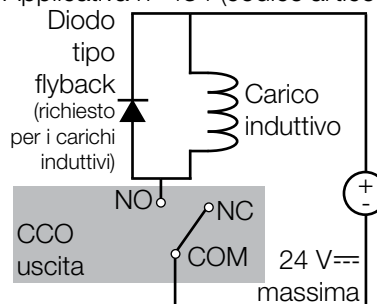
- Il circuito Softswitch® brevettato elimina la formazione di archi elettrici fra i contatti metallici dei relè
- Prolunga la vita utile del relè a una media di 1 milione di cicli
- Il relè di uscita è monostabile

### Funzionalità essenziali

- L'indicatore LED di stato indica lo stato attuale del carico e fornisce feedback di programmazione
- Memoria in caso di perdita dell'alimentazione: Se viene a mancare l'alimentazione, i carichi collegati ritornano al livello precedente l'interruzione
- Lo spegnimento in presenza di luce solare si può disattivare premendo il pulsante ON su qualsiasi controllo Pico®
  - Lo spegnimento in presenza di luce solare viene riabilitato dopo 2 ore o dopo che l'area non è più occupata

### Contatto d'uscita (solo versione CCO)

- Fornisce lo stato di presenza ai dispositivi di terzi per es. impianti di gestione dei fabbricati, HVAC, e controllori VAV
  - Prevede sia contatti a secco normalmente aperti (NO) e normalmente chiusi (NC)
- | Tensione di commutazione | Carico resistivo |
|--------------------------|------------------|
| 0-24 V===                | 1,0 A            |
| 0-24 V~                  | 0,5 A            |
- Tipo di uscita continuo
  - I morsetti dei CCO accettano sia fili rigidi che flessibili da 0,5 a 1,5 mm<sup>2</sup> (20 a 16 AWG)
  - Il relè di uscita è monostabile
  - Da non utilizzare per tensioni superiori a 24 V
  - Il CCO non è idoneo per il comando di carichi induttivi non limitati. Tra i carichi induttivi si possono citare relè, solenoidi e motori elettrici. Per comandare questi tipi di apparecchiature si dovrà usare un diodo soppressore (solo in caso di tensioni continue). Vedi lo schema qui di seguito. Ulteriori informazioni sono fornite nella Nota Applicativa n° 434 (codice articolo 048434).



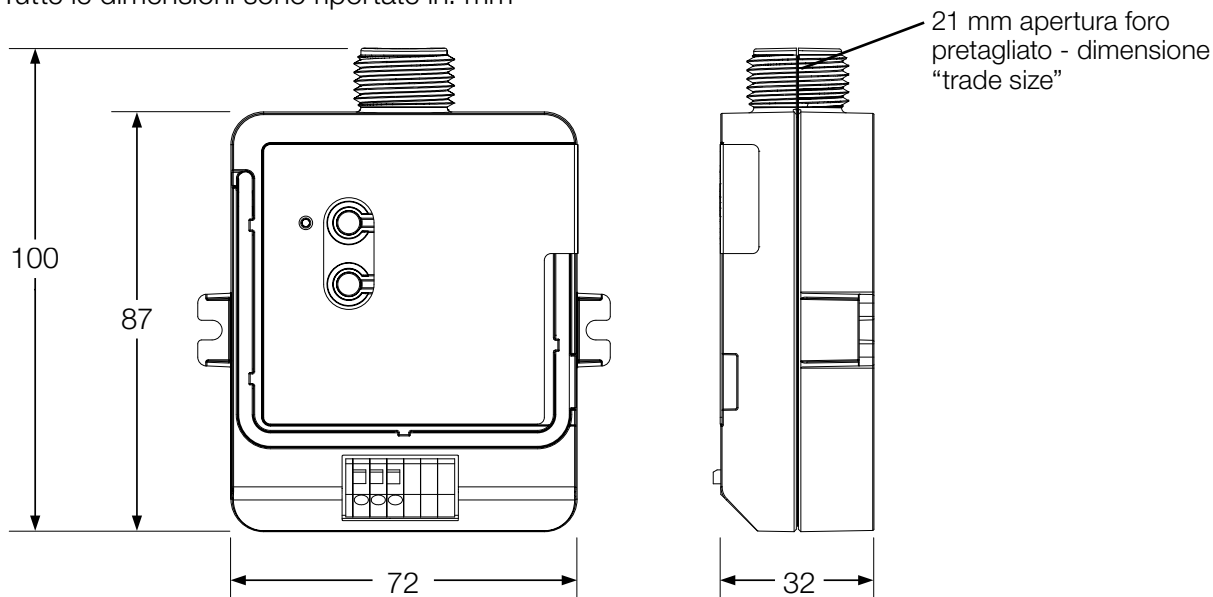
Nome lavoro:

Codici modello:

Numero lavoro:

## Dimensioni

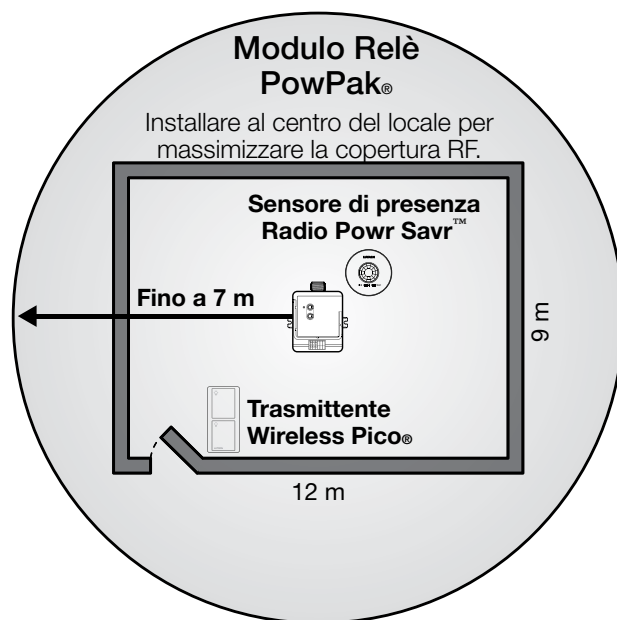
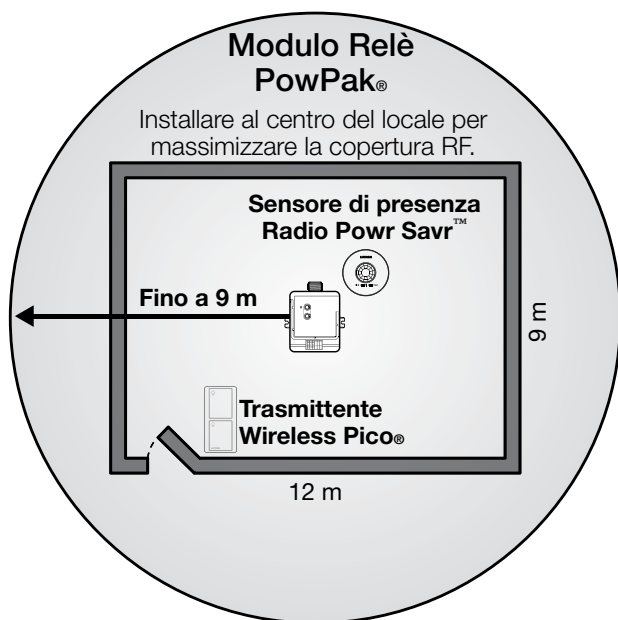
Tutte le dimensioni sono riportate in: mm



## Diagrammi illustrativi della portata

Modelli RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMK-, RMN-

Modelli RMP-



Tutte le trasmissioni wireless vanno installate entro 9 m dal modulo relè PowPak®.

Tutte le trasmissioni wireless vanno installate entro 7 m dal modulo relè PowPak®.

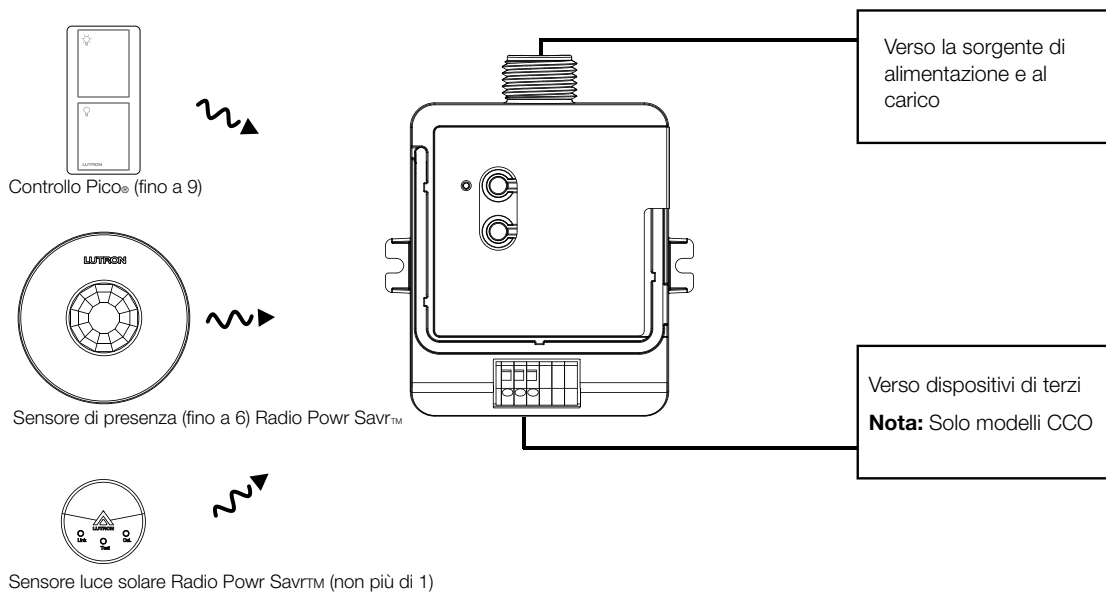
- Per le applicazioni in cui è previsto l'uso di piastrelle per soffitti interamente metalliche o con faccia posteriore metallica, contattare preventivamente Lutron.

**LUTRON®** INVIO DI SPECIFICA

Pagina

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

## Schema dell'impianto



## Funzionamento di default

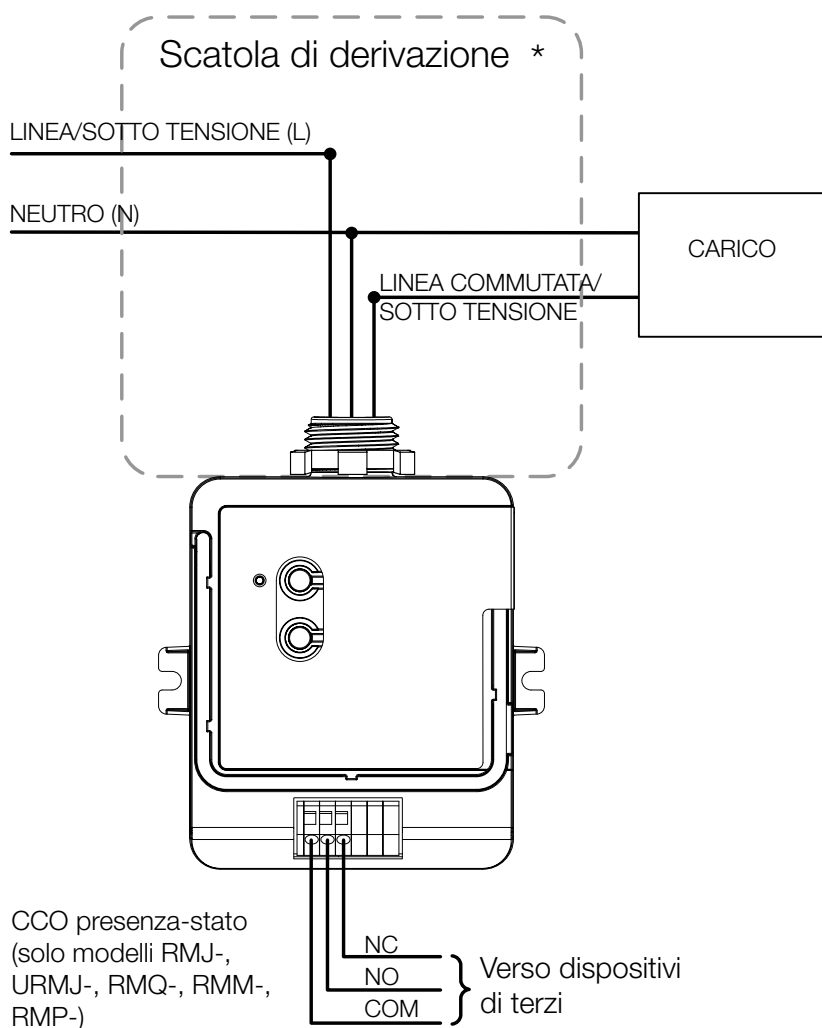
Dispositivo trasmittente	Comando trasmesso	Azione di default del relè Softswitch®	Azione di default del CCO <sup>1</sup>
Controllo wireless Pico®	On	Chiusura	Nessuna azione
	Spento	Apertura	Nessuna azione
	Alza	Nessuna azione	Nessuna azione
	Abbassa	Nessuna azione	Nessuna azione
	Preimpostato	Chiusura	Nessuna azione
Sensore di presenza Radio Powr Savr™	Presenza	Chiusura	NO = Chiusura, NC = Apertura
	Nessuna presenza	Apertura	NO = Apertura, NC = Chiusura
Sensore di nessuna presenza Radio Powr Savr™	Presenza	Nessuna azione	NO = Chiusura, NC = Apertura
	Nessuna presenza	Apertura	NO = Apertura, NC = Chiusura
Sensore luce solare Radio Powr Savr™	Luce ambiente inferiore al livello soglia	Chiusura	Nessuna azione
	Luce ambiente superiore al livello soglia	Apertura	Nessuna azione

### NOTE:

<sup>1</sup> solo modelli CCO.

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

## Schema elettrico (modelli RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMN-, RMP-, RMK-)



\* **NOTA:** Per alcune applicazioni (USA) è necessario installare il modulo PowPak® all'interno di una scatola di derivazione aggiuntiva. Informazioni in merito alla procedura di installazione sono disponibili presso il sito [www.lutron.com](http://www.lutron.com), Nota applicativa n° 423 (Codice articolo 048423). Per le metodologie di installazione corrette, si prega consultare tutte le normative elettriche locali e nazionali.

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	