

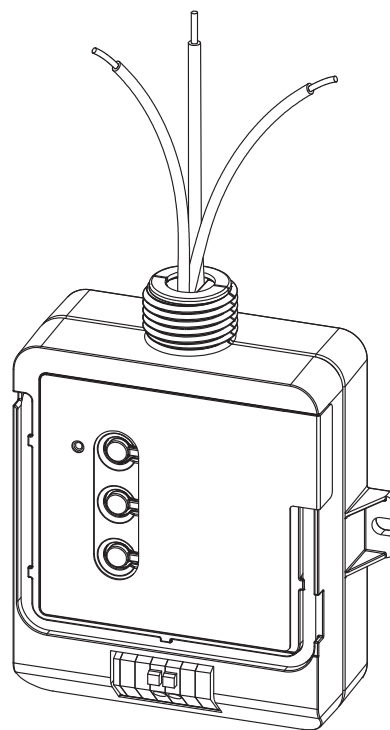
PowPak® dimmodule met 0–10 V regeling

De PowPak® dimmodule met 0–10 V regeling is een met radiosignalen (Radio Frequency, RF) werkende bediening die 0–10 V regelbare ballasten voor TL-verlichting of led-drivers regelt aan de hand van input van Pico® draadloze regelaars en Radio Powr Savr™ sensoren. De dimmodule met 0–10 V regeling is ideaal voor kleine ruimtes (bijv. klaslokalen, vergaderzalen, kantoorruimtes).

Voor de communicatie met RF-inputapparatuur (bijv. Pico® draadloze regelaars, Radio Powr Savr™ sensoren) wordt gebruik gemaakt van Lutron® Clear Connect® RF-technologie.

Kenmerken

- Bedient bij elkaar maximaal 60 mA aan 0–10 V geregelde armaturen
- Kan totaal maximaal 5 A schakelen
- De 0–10 V regellink levert/ontvangt automatisch stroom aan/van de niet-Lutron armaturen
- Hoogste en laagste dimniveau zijn instelbaar
- Verschillende werkspanningen beschikbaar; raadpleeg de tabel met modelnummers voor de spanningsvereisten
- Ontvangt input van maximaal negen Pico® draadloze regelaars, zes Radio Powr Savr™ aanwezigheids-/afwezigheidssensoren en één Radio Powr Savr™ daglichtsensor



- Gebruikt Lutron® Clear Connect® RF-technologie; raadpleeg de tabel met modelnummers voor de frequentiebandgegevens
- Kan via een uitduwopening met standaardafmetingen op een Amerikaans model verdeelbus worden bevestigd
- Voldoet aan de vereisten voor gebruik in een voor ventilatielucht gebruikte ruimte (plenum) volgens NEC® 2011 300.22(C)(3) (RMJ- en URMJ-)

Beschikbare modellen

| Modelnummer | Regio | Werkspanning | Frequentieband |
|--------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------|
| RMJ-5T-DV-B | V.S., Canada, Mexico | 120/277 V~ | 431,0–437,0 MHz |
| URMJ-5T-DV-B | V.S. (voldoet aan BAA) | 120/277 V~ | 431,0–437,0 MHz |
| RMQ-5T-DV-B | Hongkong, Macau | 110–127/220–240 V~ | 433,05–434,79 MHz |
| RMM-5T-DV-B | China, Singapore | 220–240 V~ | 868,125–868,475 MHz |
| RMK-5T-DV-B | Europa, Verenigde Arabische Emiraten | 220–240 V~ | 868,125–868,850 MHz |
| RMN-5T-DV-B | India | 220–240 V~ | 865,5–866,5 MHz |
| RMP-5T-DV-B | Japan | 100–200 V~ | 313,3–314,8 MHz |

OPMERKING: Indien uw geografische regio hierboven ontbreekt kunt u contact opnemen met Lutron voor de frequentieband-compatibiliteit voor uw regio.

| | |
|-------------|---------------|
| Taaknaam: | Modelnummers: |
| Taaknummer: | |

Specificaties

Keurmerken

Alleen voor RMJ- and URMJ- modellen

- UL keurmerk
- UL 2043 plenum classificatie
- Goedgekeurd door FCC. Voldoet aan de grenswaarden voor klasse B apparatuur in overeenstemming met lid 15 van de FCC-voorschriften
- CSA en IC (Canada)
- COFETEL (Mexico)
- NOM (Mexico)

RMN- model

- WPC type goedkeuring (India)

RMK- model

- CE (Europese Unie)
- TRA type goedkeuring (Verenigde Arabische Emiraten)

RMP- model

- PSE gecertificeerd (Japan)

Voeding

- Werkspanning:
 - *RMJ-, URMJ- modellen:* 120/277 V~ 50/60 Hz
 - *RMQ- model:* 110–127/220–240 V~ 50/60 Hz
 - *RMM- model:* 220–240 V~ 50/60 Hz
 - *RMK- model:* 220–240 V~ 50/60 Hz
 - *RMN- model:* 220–240 V~ 50/60 Hz
 - *RMP- model:* 100–200 V~ 50/60 Hz

Outputclassificatie

- Schakelclassificatie 5 AX. Geclassificeerd voor weerstands- of capacatieve belastingen zoals gedefinieerd door IEC/EN 60669-2-1
- 0–10 V regellink voor maximale output van 60 mA, configureert automatisch om spanning te leveren of op te nemen.

Overige specificaties m.b.t. vermogen

- Vermogen op stand-by:
 - 240–277 V~ 610 mW
 - 120 V~ 550 mW
- BTU/uur bij volledige belasting: 9

Systeemcommunicatie

- Gebruikt Clear Connect® RF-technologie voor betrouwbare draadloze communicatie; raadpleeg de tabel met modelnummers op pagina 1 voor frequentiebandgegevens
- RF-bereik is 9 m

Omgeving

- Omgevingstemperatuur: 0 °C tot 40 °C
- Luchtvochtigheid 0% tot 90%, zonder condensvorming
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

0–10 V regellink

- Communiceert met maximaal 60 mA aan armaturen
- De regellink is IEC SELV/NEC® klasse 2
- 0–10 V regeling kan worden geïnstalleerd met NEC® klasse 1 of klasse 2 bedradingsmethodes. Kan ook worden aangesloten op standaard- of dubbel geïsoleerde apparatuur
- Op de klemmen kan één massieve draad van 0,75 tot 1,5 mm² (18 tot 16 AWG) worden aangesloten.
- Raadpleeg altijd de lokale voorschriften m.b.t. bedrading
- Compatibel met ANSI E1.3 2001 (R2006), IEC 60929 Annex E

Standaard bedrijfsmodus

- De gekoppelde draadloze inputapparatuur regelt alle aangesloten armaturen gelijktijdig
- Aanwezigheidssensoren:
 - Bij aanwezigheid: 100%; bij afwezigheid: 0% (UIT)
- Pico® draadloze regelaars:
 - Aan: 100%; voorkeurlichtsterkte: 50%; uit: 0% (UIT)
- Daglichtsensor: dimt elektrische verlichting afhankelijk van de hoeveelheid daglicht

Taaknaam:

Modelnummers:

Taaknummer:

Specificaties (vervolg)

Hoofdenmerken:

- Led-statuslampje geeft status van de belasting aan en geeft feedback tijdens programmeren
- Hoogste en laagste dimniveau zijn instelbaar
- Geheugen bij stroomstoring: bij stroomuitval keren de belastingen terug naar het niveau van voor de stroomuitval
- 0–10 V regeling tot 30 V $\overline{=}$ beveiligd tegen onjuiste aansluiting
- Voor openbare ruimtes kan programmering geblokkeerd worden
- 0–10 V regeling kan worden geprogrammeerd voor inversie (10–0 V regeling)
- Daglichtinstelling opheffen: door op een aangemelde Pico® draadloze regelaar op de omhoog-knop te drukken heft u voor alle armaturen die op de PowPak® dimmodule met 0–10 V regeling zijn aangesloten de daglichtinstelling tijdelijk op
 - De daglichtinstelling schakelt weer in voor alle armaturen die op de PowPak® dimmodule met 0–10 V regeling zijn aangesloten:
 - twee uur nadat deze werd opgeheven.*
 - als de AAN-knop, UIT-knop of knop voor voorkeuringstelling wordt ingedrukt op een Pico® draadloze module die de armaturen regelt die zijn aangesloten op de PowPak® dimmodule met 0–10 V regeling.
 - als alle aangemelde aanwezigheidsensoren afwezigheid hebben gedetecteerd.

* Iedere keer dat de daglichtinstelling wordt opgeheven voor een aan de PowPak® dimmodule met 0–10 V regeling gekoppelde regelaar, begint de twee uur van voren af aan.

Geavanceerde configuraties

Pico® draadloze regelaars

- Maximaal negen Pico® draadloze regelaars
- Voor elke Pico® draadloze regelaar kunnen voorkeurlichtsterktes worden ingesteld

Radio Powr Savr™ daglichtsensor

- De Radio Powr Savr™ daglichtsensor bestuurt alle aangesloten ballasten en led-drivers hetzelfde
- Voor meerdere rijen met daglichtinstelling dient voor elke rij een afzonderlijke PowPak® dimmodule met 0–10 V regeling te worden gebruikt

Minimale lichtsterkte instellen (indien gewenst)

- Voor sommige toepassingen (bijv. gangen) kan het gewenst zijn dat de verlichting nooit uitschakelt. Voor deze ruimtes selecteert u de 'minimale lichtsterkte'-optie en zal de belasting dimmen tot de geprogrammeerde minimale lichtsterkte. In de standaardinstelling gaat de verlichting UIT.

Hoogste en laagste dimniveau

- Het hoogste en laagste dimniveau werken voor alle aangesloten armaturen in gelijke mate en kunnen worden geconfigureerd vanaf de PowPak® dimmodule of vanaf een gekoppelde Pico® draadloze regelaar mits de programmeringsoptie niet geblokkeerd is.
- Instelbaar laagste dimniveau (0–45%). Doordat het laagste dimniveau instelbaar is kunt u zich van een stabiel lichtniveau verzekeren. Sommige lampen gaan flikkeren of uit als ze te ver gedimd worden.
- Om energie te besparen kan in oververlichte ruimtes de maximale lichtsterkte van de aangesloten lampen worden verlaagd tot 55%

Opmerking: De waargenomen lichtsterkte bij het minimale lichtniveau kan per lampenmerk en modelnummer variëren. Gebruik voor een optimaal resultaat geen verschillende ballasten of drivers op hetzelfde 0–10 V circuit.

Radio Powr Savr™ aanwezigheidsensoren

- Radio Powr Savr™ aanwezigheids- en afwezigheidsensoren regelen alle aangesloten ballasten of drivers
- Met Pico® draadloze regelaars kunt u de lichtsterkte bij aanwezigheid aanpassen van 1% tot 100% (uitgangssignaal) of u kunt instellen dat de verlichting niet op veranderingen in aanwezigheid reageert
- Bij afwezigheidsgebeurtenissen (ruimte wordt verlaten) schakelen alle ballasten en drivermodellen uit of naar de minimale lichtsterkte

Blokken van programmering

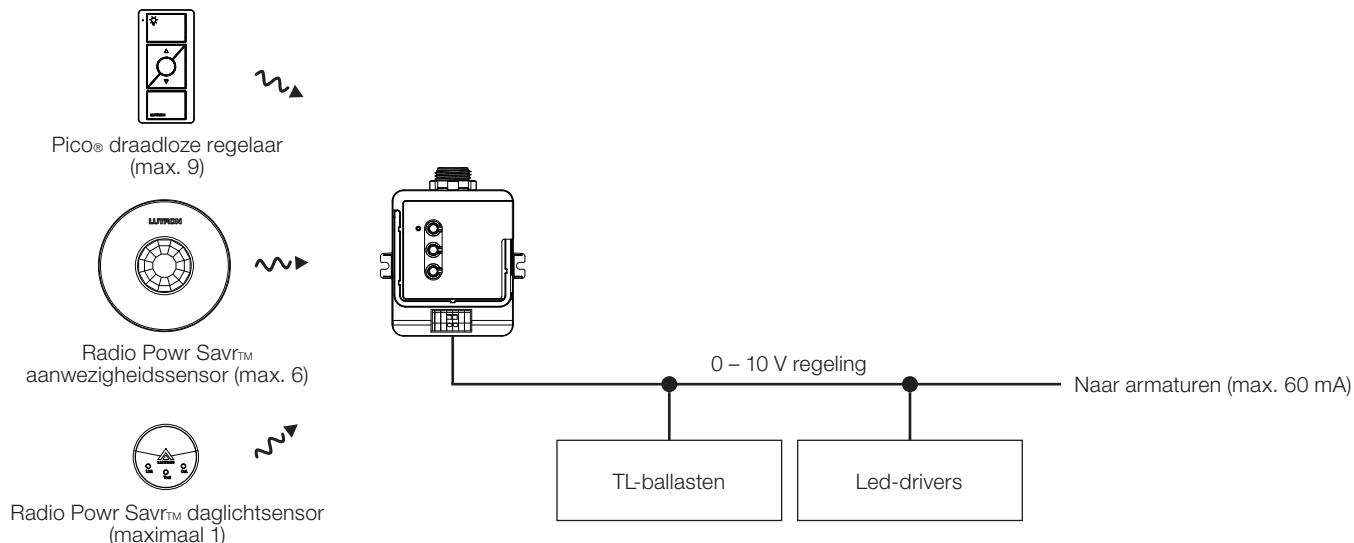
- Als de programmering geblokkeerd kunnen de Pico® draadloze regelaars geen van allen meer geprogrammeerd worden en kan geen voorkeurlichtsterkte worden ingesteld
- Om instellingen te wijzigen moet de blokkering worden opgeheven door een knoppencombinatie op de PowPak® dimmodule.

Taaknaam:

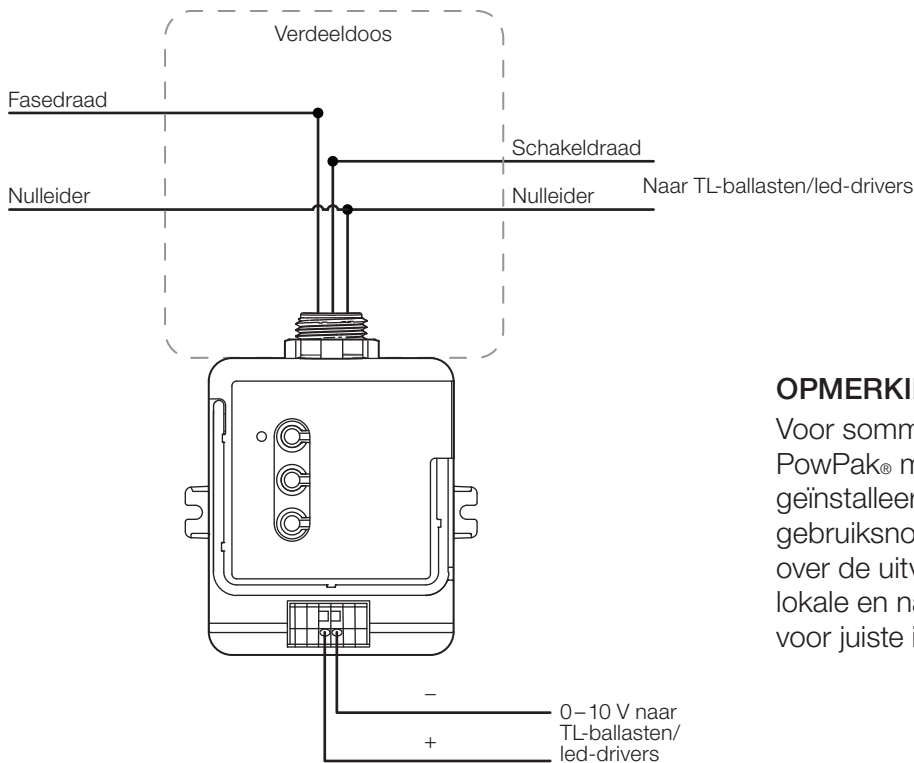
Modelnummers:

Taaknummer:

Systemediagram (RMJ-, URMJ-, RMQ- en RMM- modellen)



Aansluitschema (RMJ-, URMJ-, RMQ- en RMM- modellen)

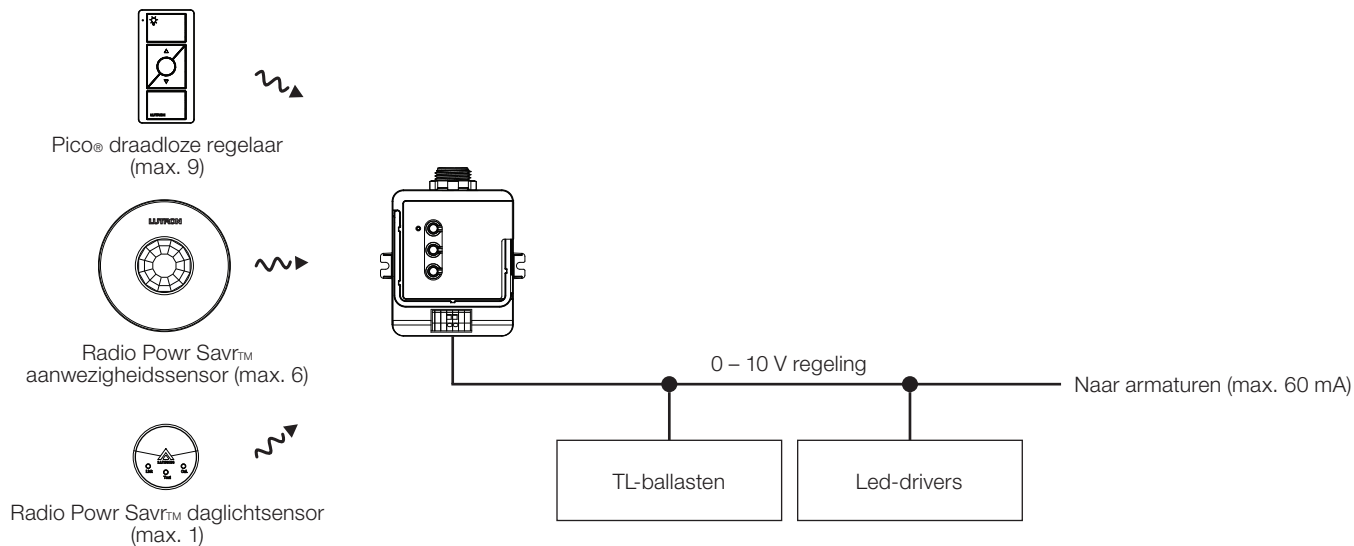


OPMERKING:

Voor sommige toepassingen moet (in de V.S.) de PowPak® module in een verdeelddoos worden geïnstalleerd. Kijk op www.lutron.com, gebruiksnotitie #423 (P/N 048423) voor informatie over de uitvoering van deze installatie. Raadpleeg alle lokale en nationale elektrotechnische voorschriften voor juiste installatiemethoden.

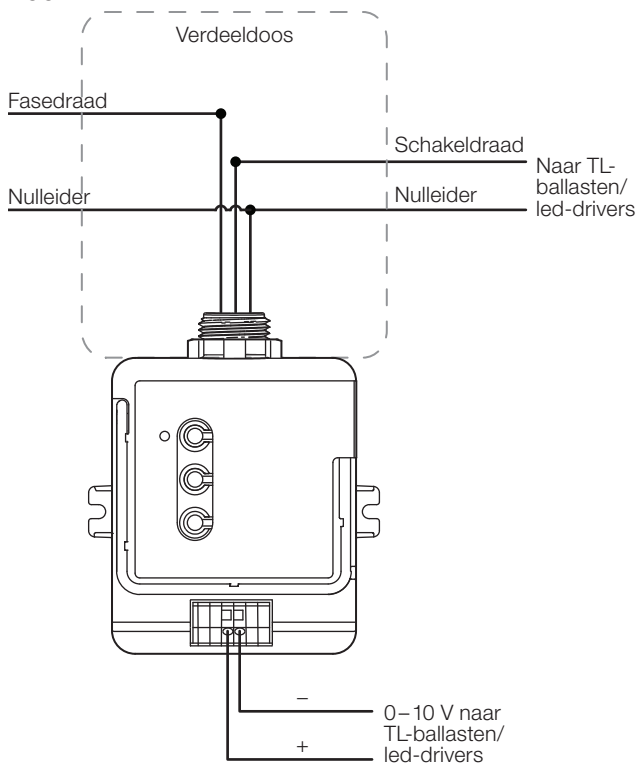
| | |
|--------------------|----------------------|
| <p>Taaknaam:</p> | <p>Modelnummers:</p> |
| <p>Taaknummer:</p> | |

Systeemdiagram (RMP- modellen)

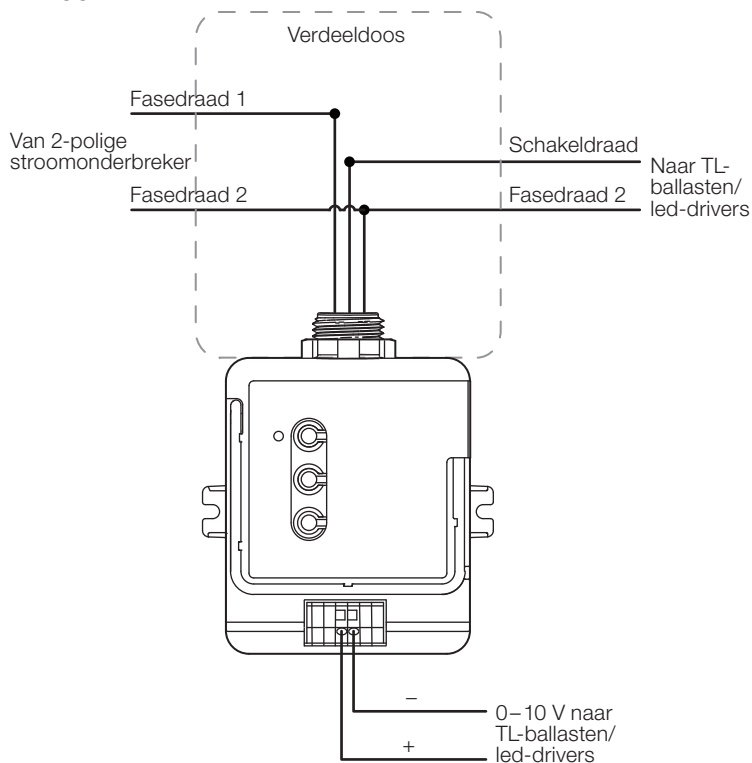


Aansluitschema (RMP- modellen)

100 V~



200 V~

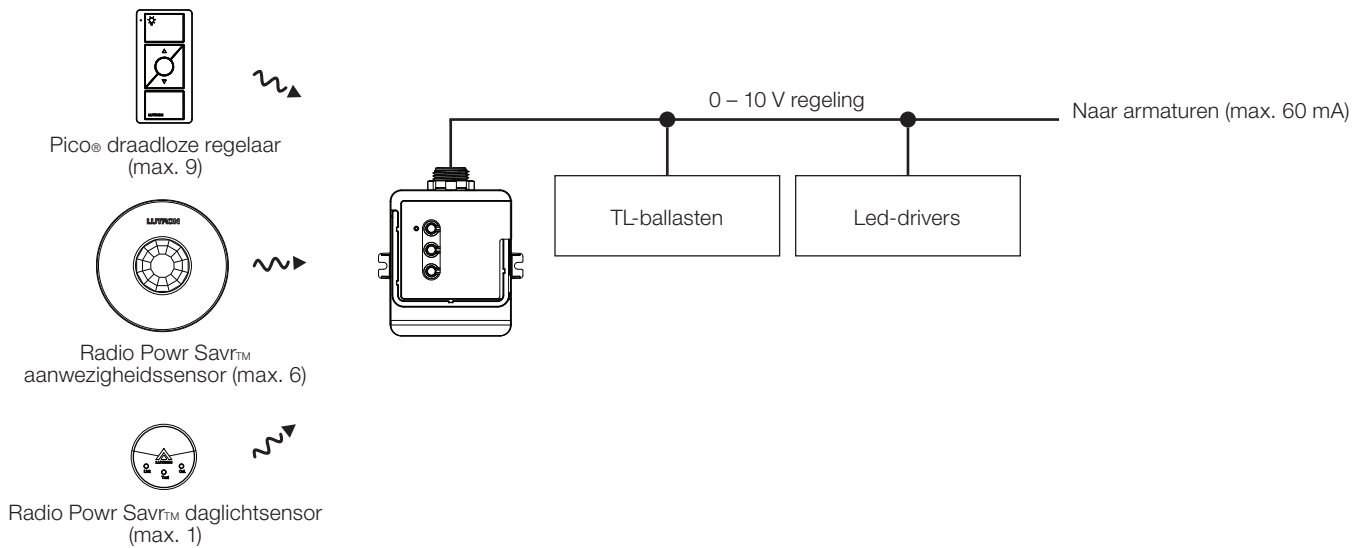


Taaknaam:

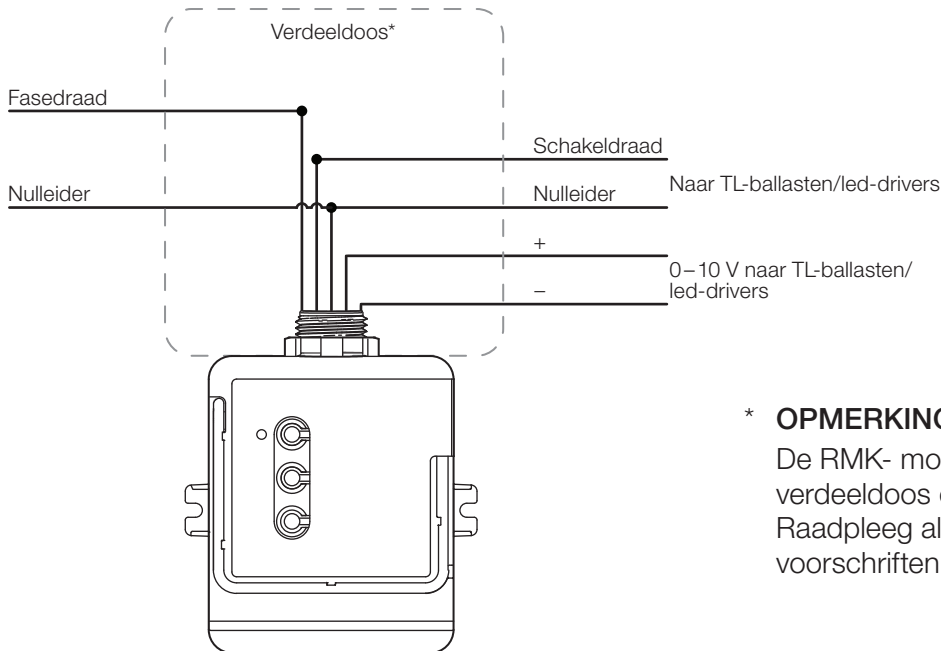
Modelnummers:

Taaknummer:

Systemediagram (alleen RMK- en RMN-modellen)



Aansluitschema (alleen RMK- en RMN-modellen)

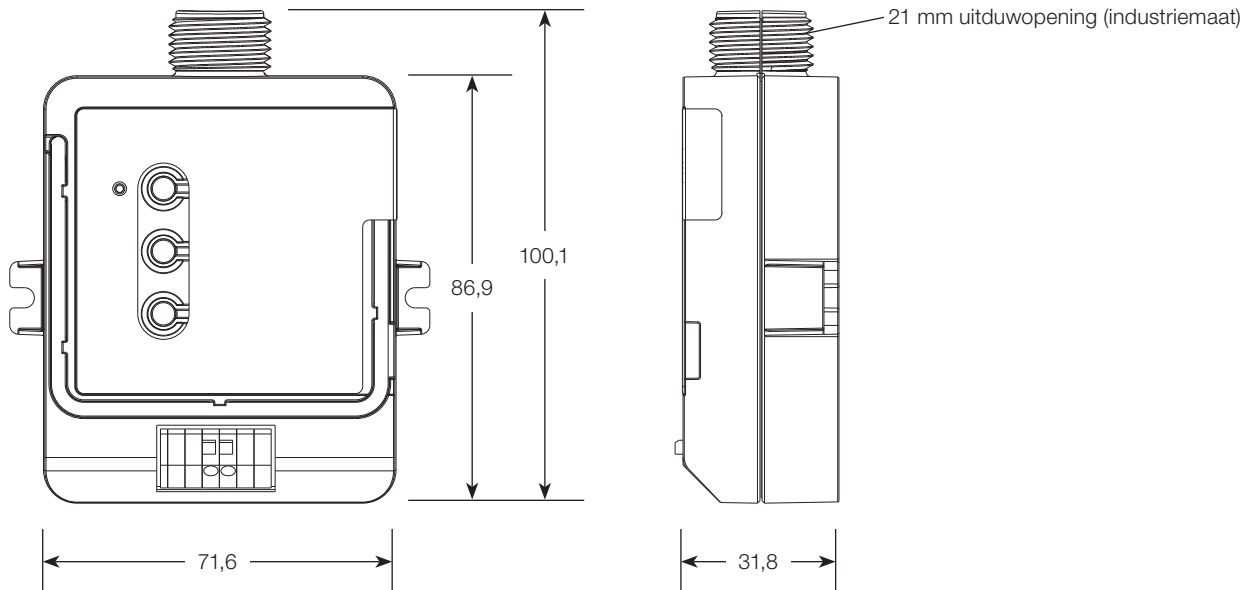


*** OPMERKING:**

De RMK- model PowPak® module kan in een verdeeldoos of schakelkast worden geïnstalleerd. Raadpleeg alle lokale en nationale elektrotechnische voorschriften voor juiste installatie.

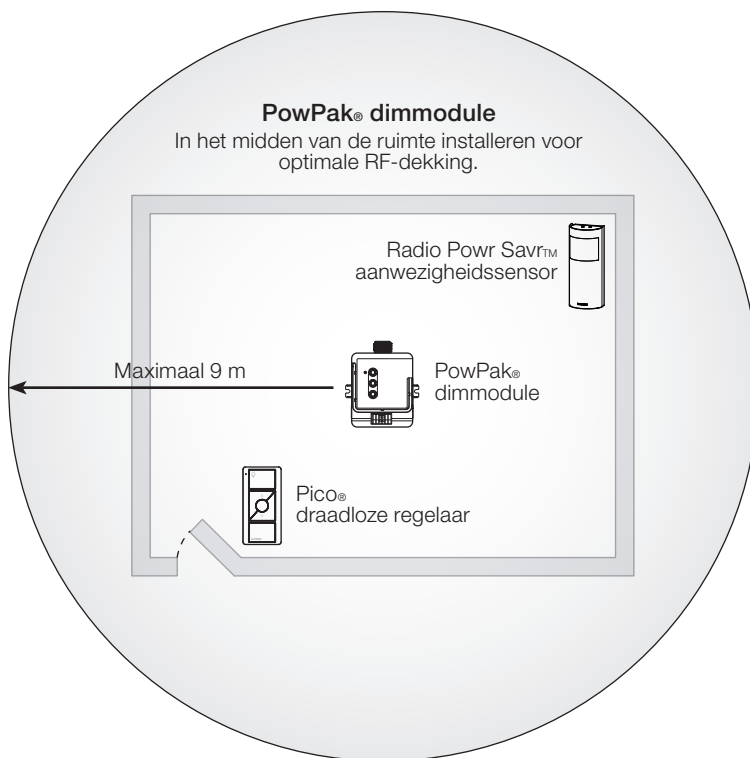
Afmetingen

Afmetingen weergegeven in: mm



Bereikdiagram

Alle draadloze zenders moeten binnen 9 m van de PowPak® dimmodule worden geïnstalleerd.



Neem voor toepassingen bij metallic plafondtegels of bij plafondtegels met folie aan de achterkant eerst contact op met Lutron.