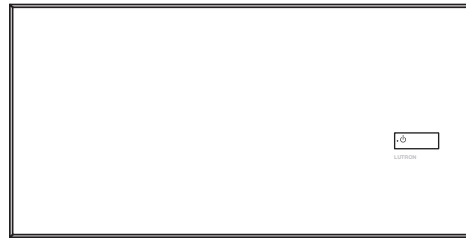


Wanddoos-voedingmodule

De wanddoos-voedingmodule kan maximaal zes verlichtingszones reguleren en kan de volgende lichtbronnen bedienen volgens een continue kwadratische dimcurve of basis van volledige geleiding, niet-dimbaar:

- Gloeilampen
- LED^{1, 2}
- Wolfram-halogenelampen
- Elektronische laagspanning (Electronic Low-Voltage, ELV) verlichting³
- Magnetische laagspanning (Magnetic Low-Voltage, MLV) transformator
- Geschakelde metaalhalide- / hogedruk natriumlampen
- Neon- / koude kathodelampen
- Lutron Tu-Wire elektronisch dimbare ballasten voor TL-buizen
- Goedgekeurde led- en spaarlampen/armaturen



Wanddoos-voedingmodule

- Er kunnen tot 64 DALI® conforme tl-ballasten of led-drivers worden toegewezen en in zones worden gegroepeerd (alleen LQRK-WPM-6D en LQR-WPM-6D). Zie vereisten voor DALI®-compatibiliteit op de laatste pagina van dit document.

De voedingmodule kan worden geconfigureerd voor communicatie via bedrade QS-link (alleen HomeWorks) of draadloze RF-link (HomeWorks en RadioRA 2).

Modellen

Modelnummer	Zones	Spanning	Frequentie	Gebied
HQRJ-WPM-6D-120	6	120 V~, 220-240 V~	434 MHz	V.S.
LQRJ-WPM-6P	6	120 V~, 220-240 V~	434 MHz	V.S.
LQRK-WPM-6PCE	6	230 V~ CE	868 MHz	Europa/V.A.E.
LQRK-WPM-6D	6	230 V~ CE	868 MHz	Europa/V.A.E.
LQRK-WPM-8D	8	230 V~ CE	868 MHz	Europa/V.A.E.
LQRK-WPM-16D	16	230 V~ CE	868 MHz	Europa/V.A.E.
LQRQ-WPM-6PCE	6	230 V~	434 MHz (beperkte kanaal)	Hong Kong
LQR-WPM-6PCE	6	230 V~	----	Europa/V.A.E.
LQR-WPM-6P	6	120 V~, 220-240 V~	----	----
LQR-WPM-6D	6	120 V~, 220-240 V~	----	----
LQR-WPM-8D	8	120 V~, 220-240 V~	----	----
LQR-WPM-16D	16	120 V~, 220-240 V~	----	----

OPMERKINGEN:

- Uitsluitend leverbaar in wit (WH)
- Zie pagina 7 voor betekenis modelnummer.

¹ De dimcurve is afhankelijk van het specifieke type led.

² Zie voor meer informatie over het regelen van leds Application Note nr. 487 op www.lutron.com

³ ELV kan worden geregeld met een vloeiende, continue kwadratische dimcurve of op basis van vol geleidend niet-dimmend via een aparte Lutron vermogensmodule, ELV of fasegeregelde vermogensmodule.

Wanddoos-voedingmodule

Specificatie

Modelnummers	HQRJ-WPM-6D-120, LQRJ-WPM-6P, LQRK-WPM-6PCE, LQRK-WPM-6D, LQRK-WPM-8, LQRK-WPM-16D, LQRQ-WPM-6PCE, LQR-WPM-6PCE, LQR-WPM-6P, LQR-WPM-6D, LQR-WPM-8D, LQR-WPM-16D
Voeding	120 V~ 50/60 Hz 220-240 V~ (non-CE) (alleen HQRJ-, LQRJ- en LQR- modellen) 50/60 Hz 230 V~ (CE) (alleen LQRK- en LQRQ- modellen) 50/60 Hz
Typisch stroomverbruik	7 W; 0 vermogensverbruik-eenheden (Power Draw Units, PDU's). De wanddoos-voedingmodule wordt niet gevoed vanaf de link, Pin 2 dient niet aangesloten te worden. Voor testen van het stroomverbruik: normaalgesproken alle belastingen uit, led-lampje op knop aan.
Keurmerken	cULus, FCC, IC, SCT (alleen HQRJ-, LQRJ-, en LQR- modellen), CE (alle overige modellen), TRA (LQRK-modellen)
Omgeving	Omgevingstemperatuur: 0 °C tot 40 °C. Luchtvochtigheid van omgeving: 0-90% luchtvochtigheid, zonder condensvorming. Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.
Communicatie	Bedraad (alleen HomeWorks): laagspanning type IEC PELV/NEC klasse 2 bedrading verbindt de wanddoos-voedingmodules met de processor. Iedere HomeWorks-processor heeft 2 configureerbare links. Wanddoos-voedingmodules communiceren met de processor via de QS-link of via de RF-link. RF (RadioRA 2 en HomeWorks) – Lutron draadloze Clear Connect technologie
ESD-bescherming	Getest om elektrostatische ontlading zonder schade of geheugenverlies te kunnen doorstaan, in overeenstemming met IEC 801-2.
Bescherming tegen spanningspieken	Getest om spanningspieken zonder schade of uitval te kunnen doorstaan, in overeenstemming met IEEE C62.41-1991 Recommended Practice on Surge Voltages in Low-Voltage AC Power Circuits ('Aanbevolen werkwijze bij spanningspieken in laagspanning-wisselstroomcircuits').
Stroomstoring	Voorzien van 10 jaar geheugen bij stroomuitval: schakelt de verlichting automatisch terug in de stand van vóór de stroomuitval.
Bevestiging	Wordt geïnstalleerd in een Amerikaans model wanddoos met 4 gaten; aanbevolen diepte 89 mm. Zorg altijd voor tenminste 114 mm speling onder en boven de module zodat er voldoende ruimte is voor koeling. De wandplaat klikt vast zonder zichtbare bevestigingsmiddelen.
Netspanningsleiding	Op elke netspanningsklem kan één 4,0 mm ² (12 AWG) draad worden aangesloten.
IEC PELV/NEC klasse 2 QS-systeem agspanningbedrading (alleen HomeWorks)	De systeemcommunicatie gebruikt laagspanningbedrading. De bedrading kan T-splitsingen bevatten of een serieschakeling zijn. De bedrading moet apart van de netspanning worden aangelegd. Voor de IEC PELV/NEC klasse 2 draadlink zijn nodig: twee 0,75 mm ² (18 AWG) geleiders voor regelvoeding. Eén getwist, afgeschermd paar van 0,34 mm ² (22 AWG) voor de datalink. Verkrijgbaar bij Lutron, P/N GRX-CBL-346S; controleer of deze bij u compatibel zijn. De totale lengte van de regellink mag niet meer dan 610 m bedragen.
Garantie	www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf

Wanddoos-voedingmodule

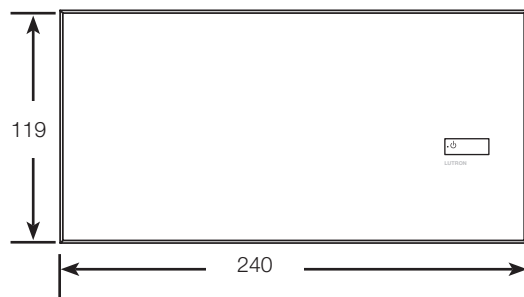
Ontwerpspecificaties

- Bevat RTISS Equipped technologie om spanningsvariaties op de toevoerleiding direct te compenseren: geen waarneembare flikkering bij +/-2% veranderingen in RMS voltage/cyclus en bij +/-2% Hz veranderingen in frequentie/seconde.
- De wandplaat klikt vast zonder zichtbare bevestigingsmiddelen.
- Eén knop om de standaardinstelling mee te activeren.
- Kan worden geconfigureerd voor communicatie via bedrade QS-link (alleen HomeWorks) of draadloze RF-link (HomeWorks en RadioRA 2).

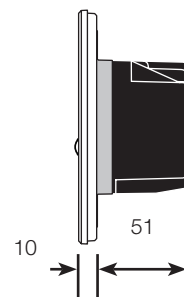
Afmetingen

Afmetingen weergegeven in: mm

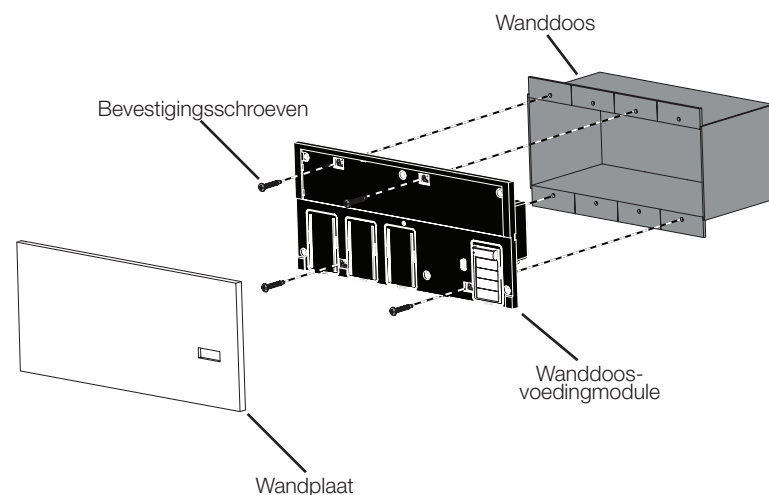
Vooraanzicht



Zijaanzicht



Bevestiging



Wanddoos-voedingmodule

Belastingcapaciteit

	HQRJ-WPM-6D-120, LQRJ-WPM-6P, LQR-WPM-6P		LQRK-, LQRM-, LQRN-, LQRQ, LQR-WPM-6PCE
	120 V~ 50/60 Hz	220-240 V~ 50/60 Hz	230 V~ (CE) 50/60 Hz
Vermogen van eenheid (watt)	2 000 W	3 000 W	2 300 W
Magnetische laagspanning	1 600 W/2 000 VA	2 400 W/3 000 VA	1 840 W/2 300 VA
Vermogen van zone (watt)	25-800 W	40-1 200 W	40-500 W
Magnetische laagspanning	25-600 W/25-800 VA	40-960 W/40-1 200 VA	40-400 W/40-500 VA
LED	Zie Application Note nr. 487		

Notities m.b.t. belastingtypes

(alleen voor HQRJ-, LQRJ-, en LQR- modellen)

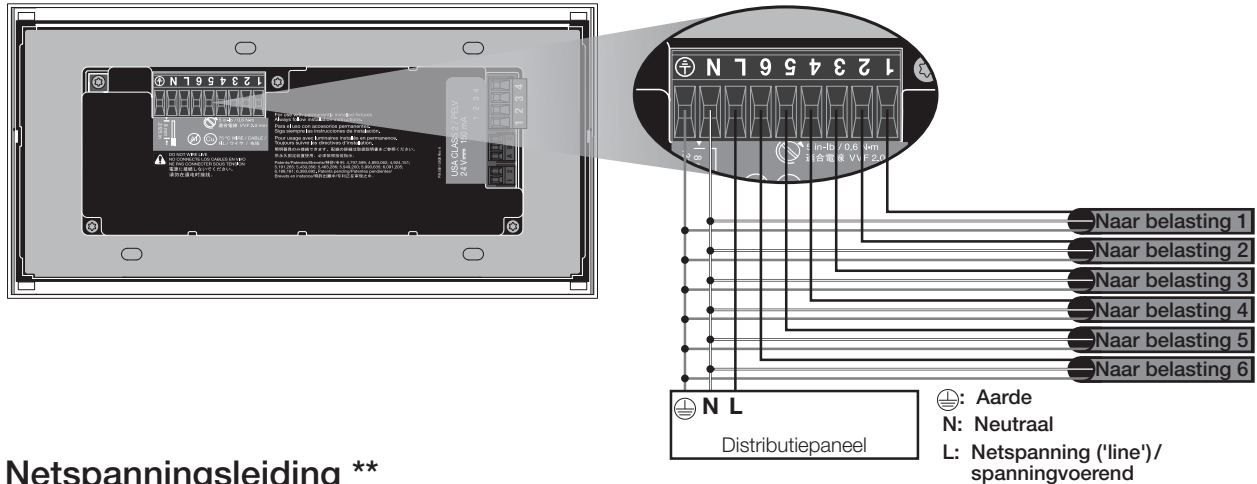
- Wanneer elektronische laagspanning (ELV) verlichting gedimd wordt, dient een ELV-interface (bijv. PHPM-PA-DV-WH) te worden gebruikt bij de regeleenheid. Vraag voordat u ELV-verlichting installeert bij de fabrikant na of de bijbehorende transformator gedimd kan worden.
- Indien belastingen van 0-10 V worden geregeld, dient een 'tien volt interface' (GRX-TVI) te worden gebruikt bij de regeleenheid.
- De zones hoeven niet allemaal aangesloten te zijn; **de aangesloten zones dienen echter wel een minimum belasting te hebben zoals hierboven gespecificeerd.**
- De maximale totale verlichtingsbelasting voor een magnetische laagspanning (MLV) varieert met de invoerspanning (**hierboven gespecificeerd**):
 - 120 V~: 800 VA/600 W
 - 220-240 V~: 1 200 VA/960 W
- Geen enkele zone mag belast zijn boven het hierboven gespecificeerde vermogen. Gebruik voor toepassingen met een hoger wattage of voor 277 V~ toepassingen Lutron voedingmodule PHPM-PA, PHPM-WBX, PHPM-PA-DV, PHPM-SW of PHPM-WBX-DV.

(Alleen voor LQR-WPM-6PCE, LQRK-, en LQRQ- modellen)

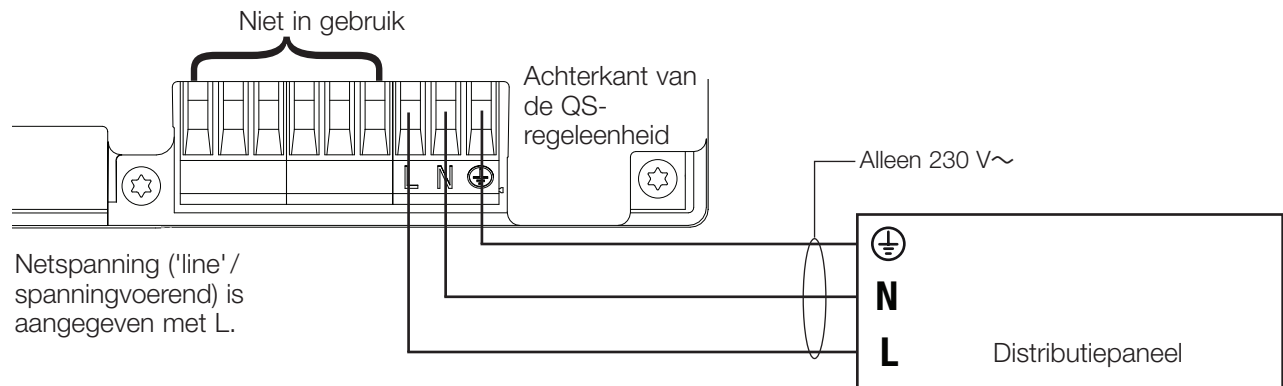
- Raadpleeg voor toepassingen met ELV-belastingen, of belastingen met wattages die de gespecificeerde vermogens overschrijden, de specificaties voor Lutron voedingmodules (NGRX-PB-CE; NGRX-ELVI-CE).
- De zones hoeven niet allemaal aangesloten te zijn; aangesloten zones dienen echter wel een minimum belasting te hebben van 40 W.
- De maximale totale verlichtingsbelasting voor een magnetische laagspanningszone is 500 VA/400 W.
- Een zone mag niet met meer dan 500 W worden belast.

Wanddoos-voedingmodule

Bedrading voor voeding en belasting*

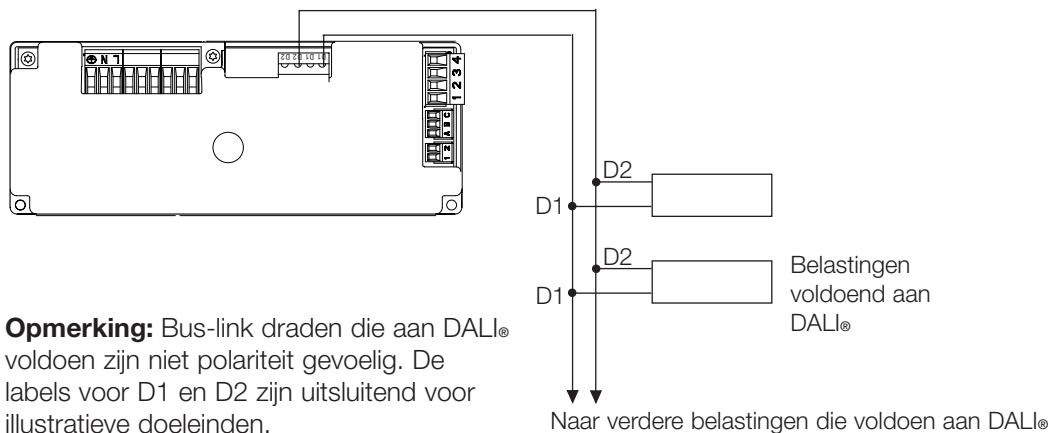


Netspanningsleiding **



- Trek voedingsbedrading van het distributiepaneel naar de verlichtingsornamenten.
- Op elke netspanningsklem kan één 4,0 mm² (12 AWG) draad worden aangesloten.
- Raadpleeg Lutron voor niet-dimbare relaisbedrading en/of bedrading voor noodoverdracht aan de kant van de belasting.

Bus-bedrading voldoende aan DALI® **



Opmerking: Bus-link draden die aan DALI® voldoen zijn niet polariteit gevoelig. De labels voor D1 en D2 zijn uitsluitend voor illustratieve doeleinden.

* Alleen HQRJ-WPM-6D-120, LQRJ-WPM-6P, LQR-WPM-6P, LQRK-WPM-6PCE, LQRQ-WPM-6PCE, LQR-WPM-6PCE modellen

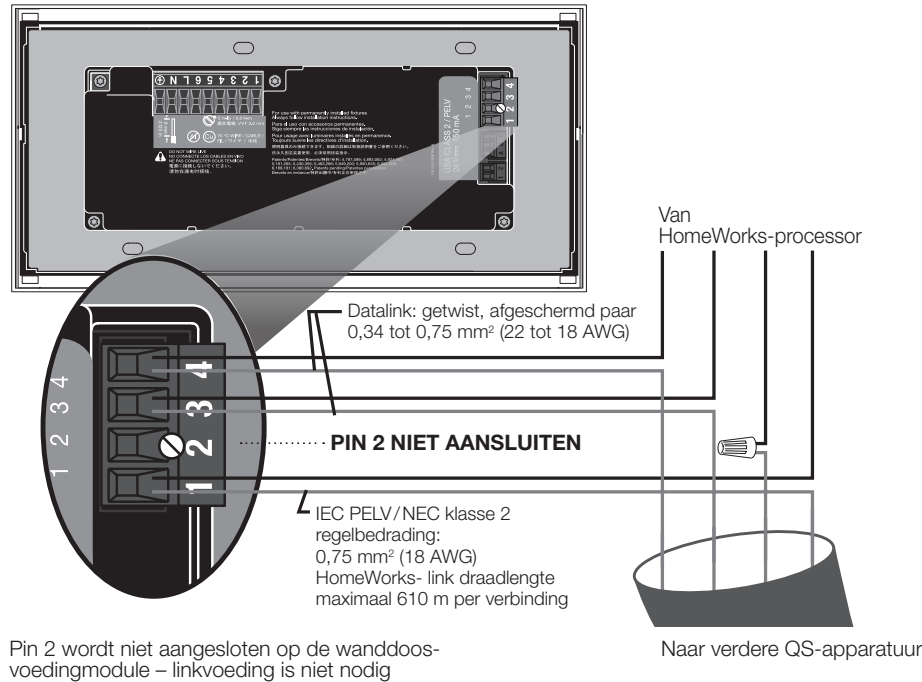
** Alleen LQR-WPM-6D, LQR-WPM-8D, LQR-WPM-16D, LQRK-WPM-6D, LQRK-WPM-8D, LQRK-WPM-16D modellen

Wanddoos-voedingmodule

Communicatie

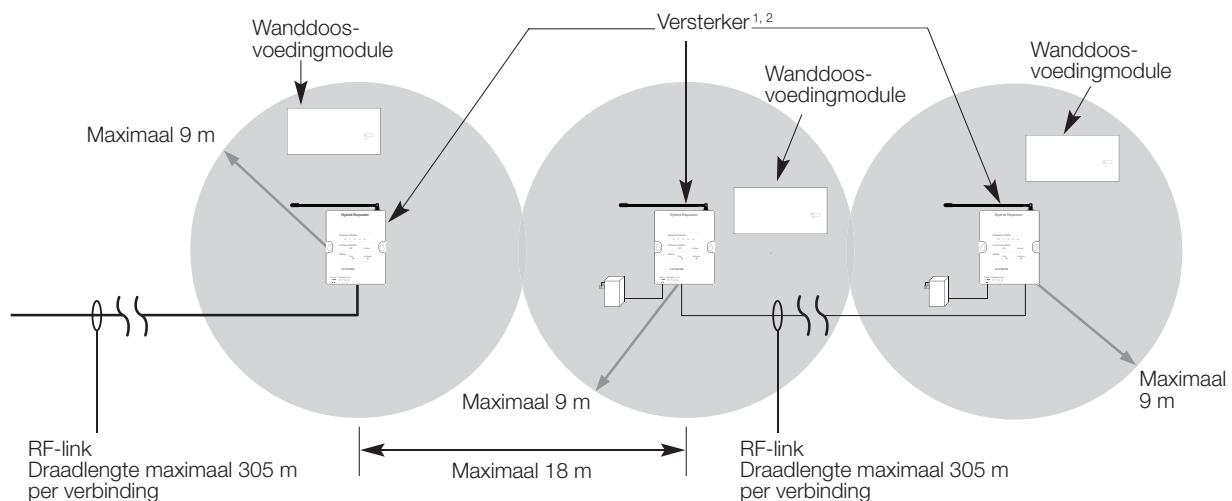
HomeWorks ondersteunt een verscheidenheid aan bedrade en draadloze (RF) communicatiemogelijkheden. Een wanddoos-voedingmodule die terugcommuniceert naar een HomeWorks-processor via de radiografische verbinding mag geen QS-bedrade verbindingen hebben. In RadioRA 2 is alleen RF-communicatie mogelijk.

QS-link bedrading (alleen HomeWorks)



Pin 2 wordt niet aangesloten op de wanddoos-voedingmodule – linkvoeding is niet nodig

RF-link (RadioRA 2 en HomeWorks)



¹ Gebruik in HomeWorks-systemen hybrideversterkers om het bereik te vergroten. In RadioRA 2 kan de weergegeven versterker ofwel een hoofdversterker zijn (1 benodigd) of een hulpversterker (maximaal 4 toegestaan).

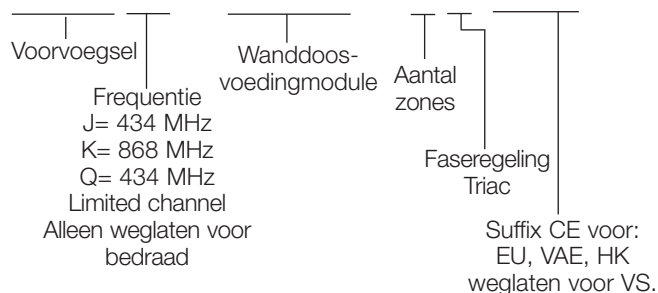
² Voor betrouwbare radiografische prestaties moet er minimaal 2 m afstand zijn tussen de wanddoos-voedingmodule en de hoofd- of hulpversterker.

Wanddoos-voedingmodule

Betekenis modelnummer

Triac-modellen met faseregeling:

LQRK – WPM – 6PCE¹

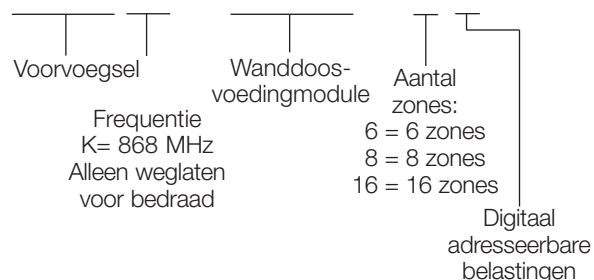


Voorbeelden:

- **LQRJ-WPM-6P**
Wanddoos-voedingmodule met 6 zones, faseregeling triac 434 MHz
- **LQRK-WPM-6PCE**
Wanddoos-voedingmodule met 6 zones, faseregeling triac 868 MHz

DALI®-modellen

LQRK – WPM – 6D¹



Voorbeelden:

- **LQR-WPM-6D**
Wanddoos-voedingmodule met 6 zones, digitaal adresseerbare belastingen, alleen bedraad
- **LQRK-WPM-16D**
Wanddoos-voedingmodule met 16 zones, digitaal adresseerbare belastingen, 868 MHz

¹ Zie pagina 1 voor leverbare standaardmodelnummers.

DALI®-compatibiliteit

Om compatibiliteit met Lutron DALI®-regelaars te garanderen, moeten de aangesloten DALI® LED-drivers en TL-voorschakelapparaten DALI-2®-gecertificeerd zijn en als zodanig gemarkeerd zijn. Naast compatibiliteit is het belangrijk om hoogwaardige LED-drivers en TL-voorschakelapparaten te selecteren. DALI-2®-gecertificeerde apparaten zijn bij veel fabrikanten verkrijgbaar en worden getest op compatibiliteit met de norm. Zie de DiiA®-website op <https://www.digitalilluminationinterface.org/products> voor een volledige lijst van DALI-2®-gecertificeerde apparaten. DALI®-apparaten die niet op de DiiA®-website staan en niet als DALI-2® zijn gemarkeerd, kunnen niet als DALI-2®-gecertificeerd worden beschouwd.

De DALI® versie-1 norm garandeert geen compatibiliteit. De originele DALI® versie-1-markering op LED-drivers en TL-voorschakelapparaten vereist geen verificatie van testresultaten en fabrikanten konden zelf conformiteit bepalen en de DALI®-markering aanbrengen. Als u een LED-driver of TL-voorschakelapparaat wilt gebruiken dat niet DALI-2®-gecertificeerd is maar een DALI® versie-1-logo bevat, raadt Lutron aan deze apparaten te laten testen om de compatibiliteit te verifiëren. Lutron kan deze test op verzoek uitvoeren. Drivers en lichtbronnen moeten naar Lutron worden opgestuurd. De testresultaten zijn naar verwachting 6 tot 8 weken nadat de drivers zijn ontvangen, bekend. Er kunnen kosten in rekening worden gebracht. Lutron raadt aan deze test uit te laten voeren voordat de armaturen en lichtregelaars worden gekocht en geïnstalleerd. Neem voor meer informatie contact op met uw Lutron-vertegenwoordiger.