

RUIMTEVERLICHTING

- RUIMTE 1
- RUIMTE 2
- RUIMTE 3
- RUIMTE 4
- RUIMTE 5
- RUIMTE 6
- RUIMTE 7

LUTRON

 **LUTRON**®



Lutron-schakelstrategieën voor elke toepassing

- Schakel de verlichting in en uit op basis van astronomische klokschema's
- Schakel elektrische verlichting op basis van de beschikbare hoeveelheid natuurlijk licht
- Regel automatisch de ruimteverlichting op basis van bezetting
- Neem handmatig de besturing over om de verlichting op de behoeften van de gebruiker af te stemmen
- Integratie met gebouwbeheersystemen (GBS)
- Mogelijkheden voor normale of noodverlichting
- Voldoe aan of overstijg veeleisende energierichtlijnen. De extra functies omvatten een overwerkmodus met waarschuwingslichten en een handmatige overneming



seeTouch™ wandstation met vier toetsen en Softswitch128™ panelen

Lutron-schakelsystemen — zijn ontworpen en geproduceerd met het oog op een hoge waardevastheid

Gebruiksgemak

Lutron-schakelpanelen zijn eenvoudig te programmeren en bedienen. De programmering van de wandstations is eenvoudig ter plaatse aan te passen.

Betrouwbaarheid

Het gepatenteerde Softswitch™-relais van Lutron is geclassificeerd voor minimaal één miljoen schakelingen. Door zijn kwaliteit en duurzaamheid worden de kosten van onderhoud en service aanzienlijk verlaagd. Zie pagina 10 voor meer informatie over de gepatenteerde SoftSwitch-technologie van Lutron.

Lagere installatiekosten

Doorgeluste laagspanningsbedrading tussen de panelen en wandstations minimaliseert de hoeveelheid huisgestuurde bedrading. Bovendien worden alle panelen vooraf samengesteld en getest, zodat deze eenvoudig kunnen worden verzonden en tijdig worden geleverd. Vraag naar ons Fastrack™ Programma.

Uitstekende service

Vertegenwoordigers en project management teams van Lutron helpen u bij het ontwerpen en specificeren van het juiste schakelsysteem voor uw project en voor het inbedrijfstellen van de installatie.



inhoudsopgave

Schakelmogelijkheden van Lutron | 2-3

Softswitch128-schakelsysteem | 4-5

Opties voor wandstations | 6-9

Softswitch-technologie | 10-11



Schakelsysteem voor standalone-projecten met max. 128 relais

Het Softswitch128-schakelsysteem van Lutron is ideaal voor de volgende schakeltoepassingen:

- Kantoorgebouwen/lobbies
- Verhuurde ruimtes
- Winkels/supermarkten
- Parkeergarages
- Scholen
- Gebouwfaçades/-tuinen



Mini Softswitch128-schakelpaneel en FOMX 1-knops wandstation

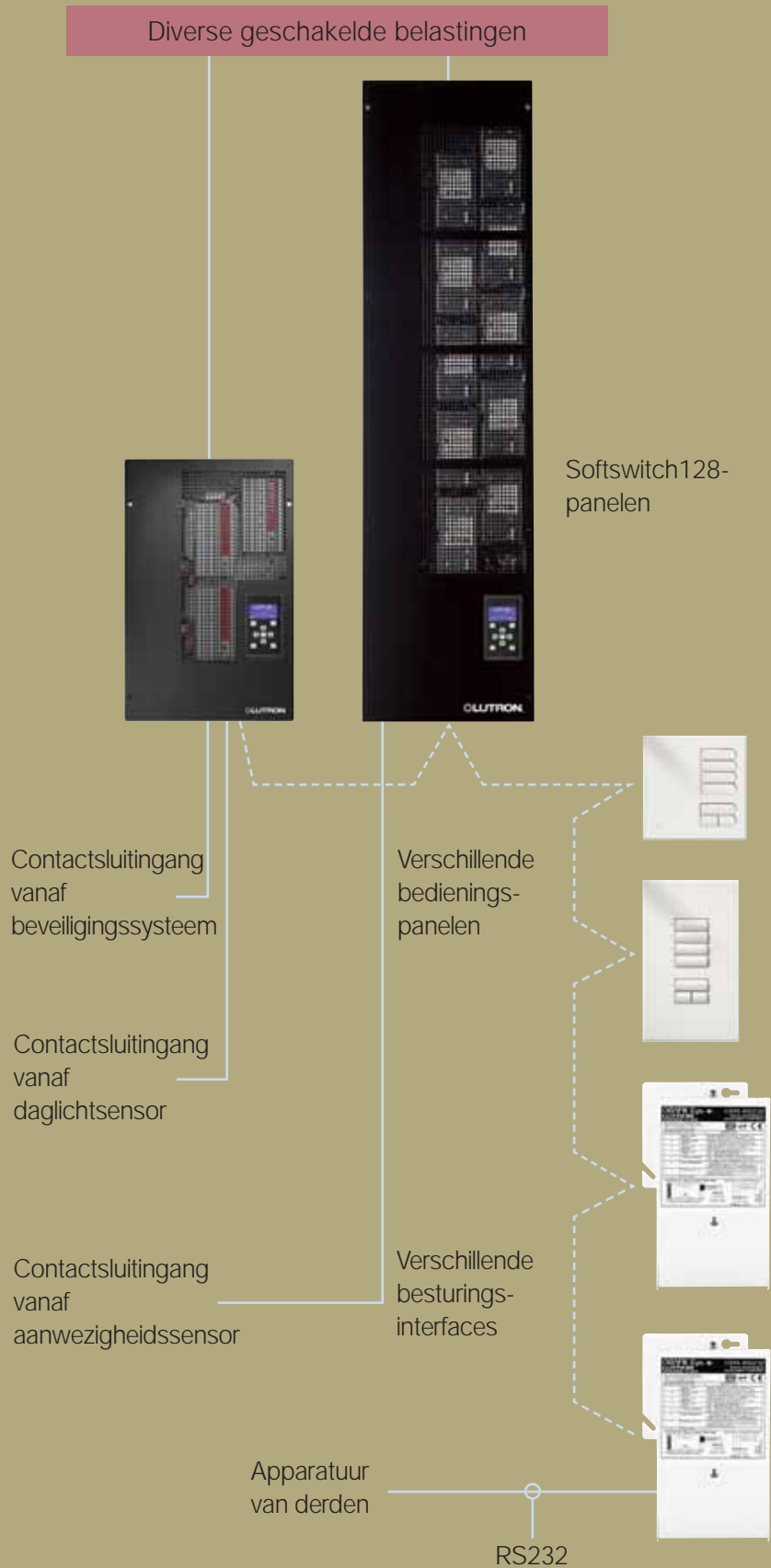
Typisch systeem

- Softswitch128-schakelpaneel met ingebouwde LCD-regelaar en eenvoudig te gebruiken interne astronomische klok
- Laagspannings-wandstations, direct geprogrammeerd vanaf de LCD-regelaar in het paneel
- Potentiaalvrije contactingangen integreren naar de Softswitch128 panelen

Opties

- Contactsluitapparatuur voor in/uitgangen voor integratie met aanwezigheidssensoren, Daglichtsensoren, gemotoriseerde zonweringen, gordijnen en projectieschermen
- RS232-interfaces voor verbeterde integratie met andere gebouwssystemen

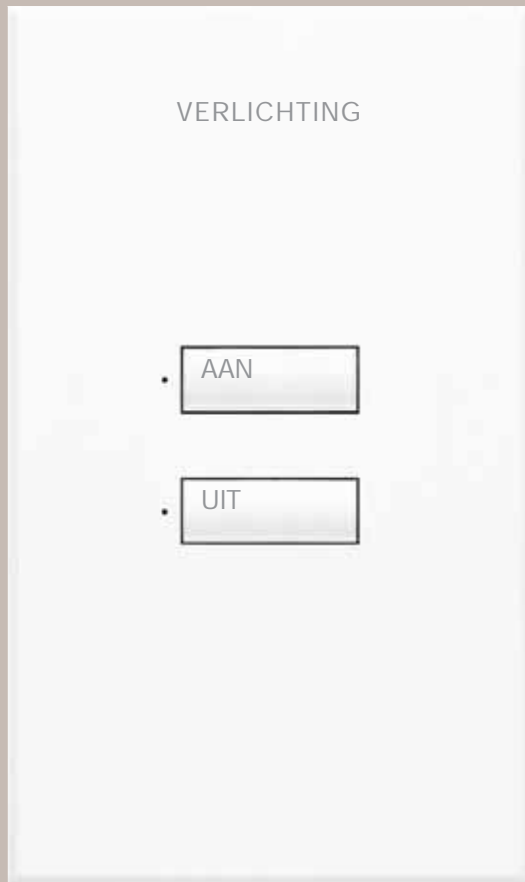
Schema Softswitch128-schakelsysteem



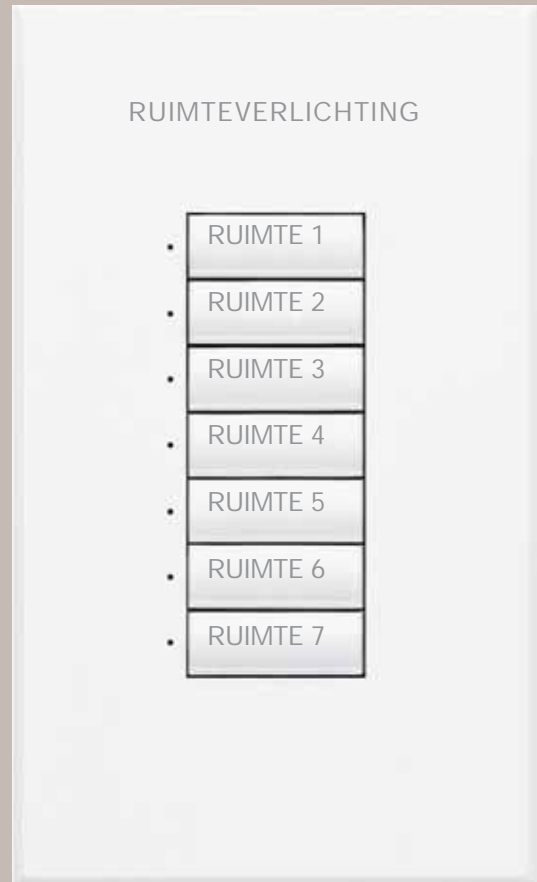
Systemelimiëten:

- 512 relais/zones (1 relay = 1 zone)
- 16 panelen
- 32 wandstations en/of besturingsinterfaces
- 7 dagschema's en 40 extra vakantiesschema's
- 25 tijdlokgestuurde gebeurtenissen per schema

seeTouch™-wandstations



seeTouch 2-knops wandstation.
Afgebeeld op werkelijke grootte, in wit.
(Model SO-2BN-WH)

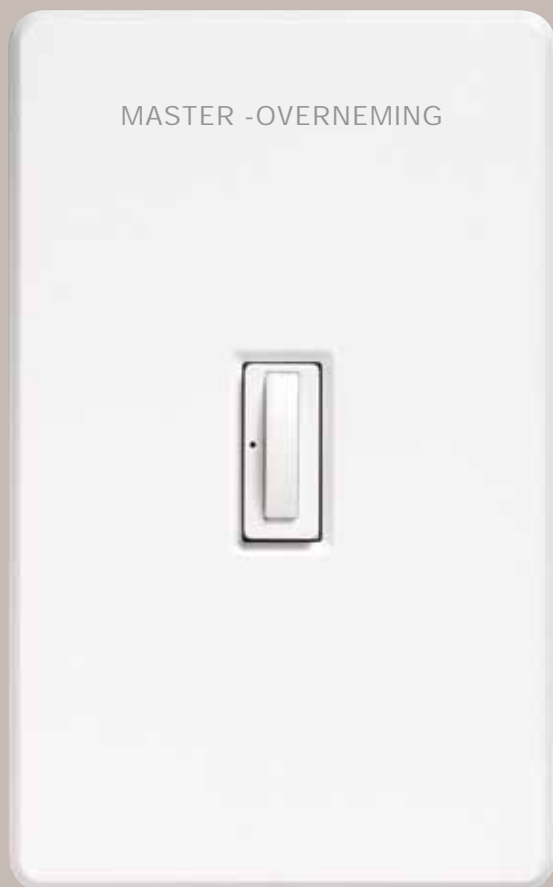


seeTouch 7-knops wandstation.
Afgebeeld op werkelijke grootte, in wit.
(Model SO-7BN-WH)

Met seeTouch-wandstations is het eenvoudig de verlichting in een of meer ruimtes in en uit te schakelen.

- Verkrijgbaar met 1 tot 7 knoppen
- De grote, afgeronde toetsen zijn eenvoudig te bedienen
- De optionele gravering staat schuin omhoog gericht, en is daardoor eenvoudig af te lezen
- Toetsen met gravering en achtergrondverlichting voor een betere zichtbaarheid van bedieningsfuncties bij weinig licht
- Dankzij door de gebruiker verwisselbare toetsen- en afdekplaatcombinaties is de eenheid gemakkelijk aan te passen aan specifieke wensen
- Standaard groene status-LED's
- Verkrijgbaar in 6 standaard mat, twee glans, zeventien Satin Colors™ mat en 12 metaalafwerkingen
- Verkrijgbaar met standaard en aangepaste gravering

FOMX 1-knops wandstation



Afgebeeld op ware grootte in wit met Fassada™-wandplaat.
(Model FOMX-1B-SL-WH)

Het FOMX 1-knops wandstation is een voordelige oplossing in schakelprojecten, met een klassiek uiterlijk.

- Wissel de besturing van elke groep relais in een schakelsysteem om
- De klassieke vormgeving past achter elke standaard wandplaat of de Fassada™-wandplaat van Lutron
- Verkrijgbaar met of zonder groene status-LED
- Verkrijgbaar in wit. Verkrijgbaar met aangepaste graveeropties

Wandstation met sleutelschakelaar

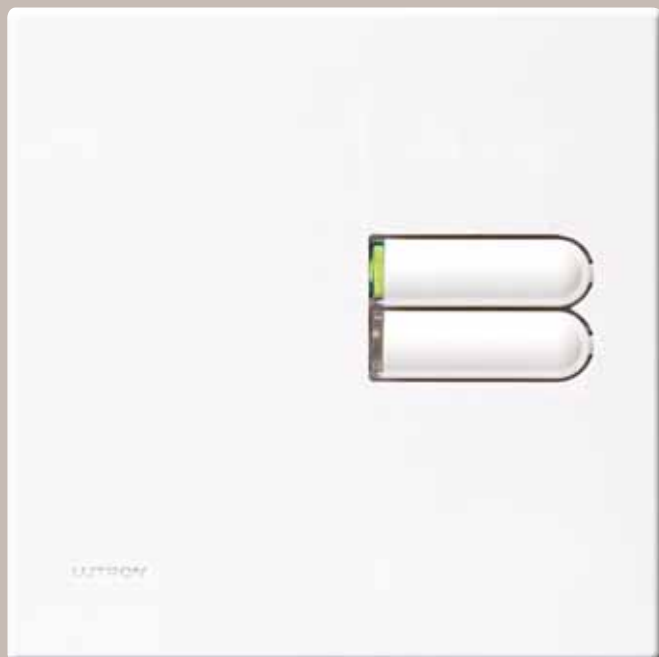


Afgebeeld op werkelijke grootte, in wit.
(Model NTOMX-KS-WH)

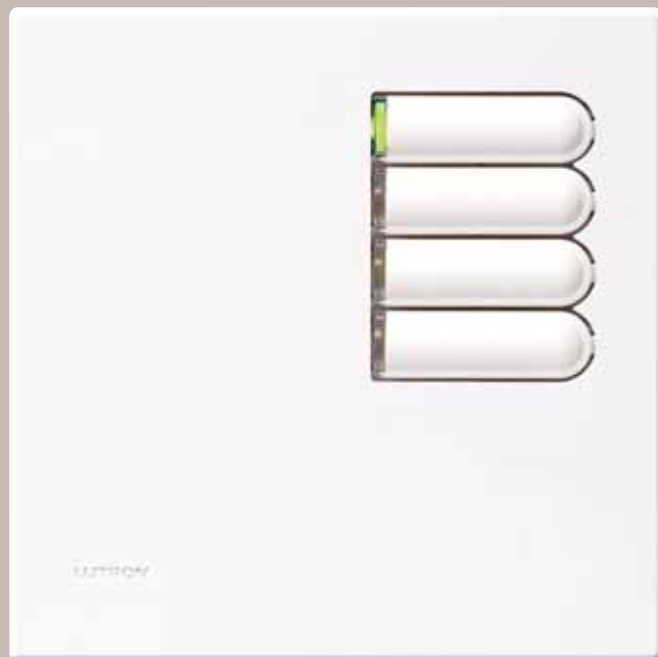
Wandstation met sleutelschakelaar voor veilige besturing van de verlichting in ruimtes waarvoor beperkte toegankelijkheid vereist is.

- Kan met de klok mee of tegen de klok in worden gedraaid voor twee programmeerbare schakelsluitingen
- Verkrijgbaar in 6 standaard mat, twee glans, zeventien Satin Colors™ mat en 12 metaalafwerkingen
- Verkrijgbaar met aangepaste graveeropties

Wandstations in Europese uitvoering



2-knops wandstation in Europese uitvoering.
Afgebeeld op werkelijke grootte, in wit.
(Model EOMX-2B-WH)



4-knops wandstation in Europese uitvoering.
Afgebeeld op werkelijke grootte, in wit.
(Model EOMX-4B-WH)

Via wandstations in Europese stijl kunnen schakelingen eenvoudig vanuit een of meer ruimtes worden bediend.

- Verkrijgbaar met 2, 4 of 8 knoppen
- De grote, afgeronde toetsen zijn eenvoudig te bedienen
- Standaard groene status-LED's
- De toetsen zijn afgerond van vorm, zodanig dat het graveerwerk onder een opwaartse hoek zichtbaar is, waardoor de leesbaarheid nog groter wordt
- Gravering op toetsen en wandplaten verkrijgbaar
- Plastic afdekplaten verkrijgbaar in zwart of mat wit

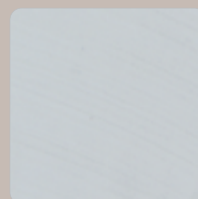
- Metalen afdekplaten verkrijgbaar in



Satijnmessing SB



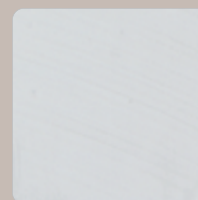
Glansmessing BB



Glanschroom BC



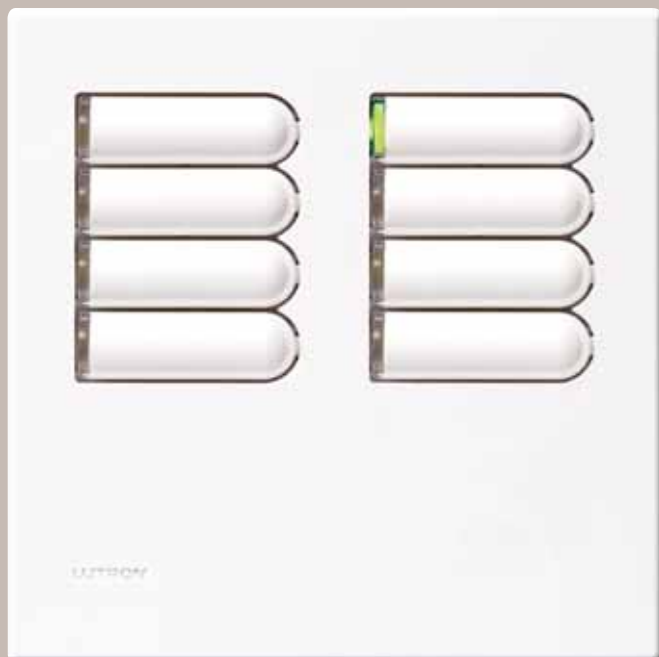
Satijn-nikkel SN



Glansnikkel BN



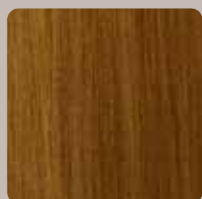
Verguld AU



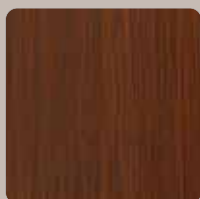
8-knops wandstation in Europese uitvoering
Afgebeeld op werkelijke grootte, in wit.
(Model EOMX-8B-WH)



Sleutelschakelaar in Europese uitvoering voor
veilige besturing van verlichting. Afgebeeld op
werkelijke grootte, in wit.
(Model EOMX-KS-WH)



Antiek messing QB



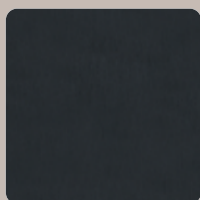
Antiek brons QZ



Satijn-chroom SC



Blank geanod.
aluminium CLA



Zwart geanod.
aluminium BLA



Messing geanod.
aluminium BRA

**Sleutelschakelaar in Europese uitvoering voor
veilige besturing van de verlichting in ruimtes
waarvoor beperkte toegankelijkheid vereist is.**

- Kan tegen de klok in worden gedraaid voor twee programmeerbare schakelsluitingen
- Verkrijgbaar in wit en zwart mat en in 12 metaalafwerkingen
- Verkrijgbaar met aangepaste graveeropties



Gepatenteerd boogloos Softswitch™-circuit

Boogvorming: veroorzaker van defecte relais

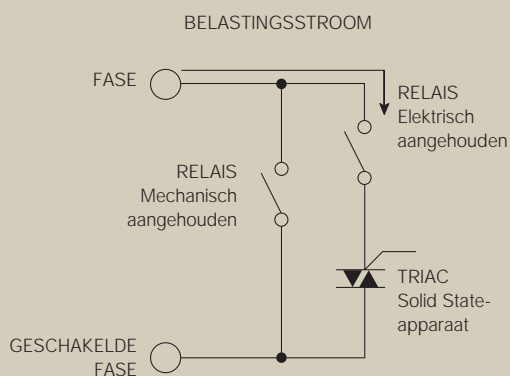
Telkens wanneer er een relais wordt gesloten, "stuiten" de contacten enkele keren. Wanneer het circuit onder stroom staat, vormt de stroom die door het relais gaat een boog. Door deze boogvorming slijten de contacten, wat leidt tot voortijdig uitvallen van de relais.

De oplossing van Lutron

De exclusieve Softswitch-circuits van Lutron openen en sluiten de relaiscontacten zonder boogvorming. Zelfs onder volledig belasting zorgt de boog-eliminatie ervoor dat een relais gemiddeld meer dan 1.000.000 schakelingen meegaat.

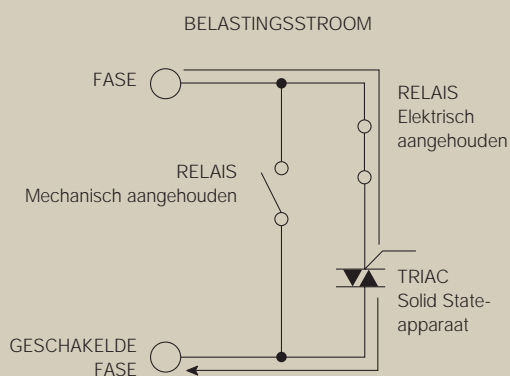
In het schema rechts ziet u de inschakelvolgorde van Softswitch, die beschermt tegen boogvorming. Bij het uitschakelen wordt een omgekeerde volgorde aangehouden.

De Softswitch-technologie van Lutron is geen solid state-schakeling. Bij uitschakeling wordt de belasting volledig afgeschakeld door een mechanische luchtspleet. Bij inschakeling vormt het relais een gesloten circuit zonder without triac-vermogensverlies.



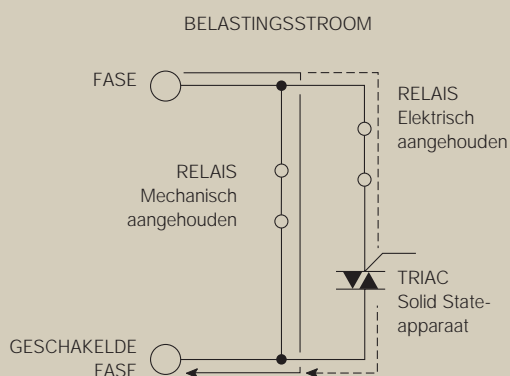
Luchtspleet uit

Beide relais zijn open, waardoor er een luchtspleet ontstaat, zonder dat er stroom naar de belasting kan lekken.



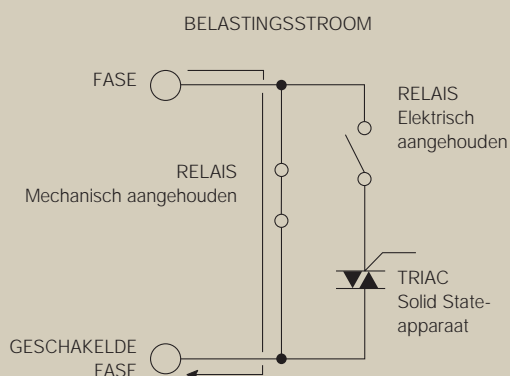
Verlichting inschakelen

Het serierelais wordt eerst gesloten. Terwijl deze contacten stuiten, treedt er geen boogvorming op, aangezien de serie-triac de stroom blokkeert. Nadat de relaiscontacten stoppen met stuiten, schakelt de triac in en wordt voeding naar de belasting geleverd.



Eliminatie van triac-vermogensverlies

Terwijl de stroom door de triac gaat, wordt het vermogensverlies afgegeven als warmte. Het parallelle relais wordt gesloten om de triac te overbruggen. Terwijl de parallelle relaiscontacten stuiten, bieden de triac en het serierelais een alternatief pad voor de stroom, waardoor boogvorming wordt voorkomen.



Verlichting aan – volledige geleiding

Nadat het parallelle relais volledig is gesloten, gaat het serierelais open. Eventueel dissipatieverlies in de triac wordt geëlimineerd. De volledige geleiding wordt aan de belasting beschikbaar gesteld en de relais zijn tijdens dit proces niet beschadigd.

Fotografie door Timothy Hursley
 Interieur architect: Lehman-Smith + Mcleish, het PLLC
 Verlichting ontwerp: Fisher Marantz Stone



**WERELDWIJDE
HOOFDKANTOREN**

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
VS

Gratis: 1 888 LUTRON1
TEL: +1 610 282 3800
FAX: +1 610 282 1243
intsales@lutron.com

**EUROPEES
HOOFDKANTOOR**

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
Londen, E1W 3JF
VK

GRATIS TELEFOONNUMMER:
0800 282 107
TEL: +44 (0)20 7702 0657
FAX: +44 (0)20 7480 6899
lutronlondon@lutron.com

**HOOFDKANTOOR
VOOR AZIË**

Lutron GL Ltd.
#07-03 Tower Fifteen
15 Hoe Chiang Road
Singapore 089316

TEL: +65 6220 4666
FAX: +65 6220 4333
lutronsea@lutron.com

INTERNATIONALE KANTOREN

Brazilië: São Paulo

TEL: +55 11 4327 3800

China: Beijing

TEL: +86 10 5877 1818

China: Hongkong

TEL: +852 2104 7733

China: Sjanghai

TEL: +86 21 6288 1473

Frankrijk: Parijs

TEL: +33 1 56 59 16 64

Duitsland: Berlijn

TEL: +49 (0)30 971045-90

India: Bangalore

TEL: +91 80 4030 0485

India: Mumbai

TEL: +91 22 4070 0867

India: Delhi

TEL: +91 124 471 1900

Italië: Milaan

GRATIS TELEFOONNUMMER:
800 979 208

Japan: Minato-ku

TEL: +81 3 5575 8411

Spanje: Barcelona

TEL: +34 93 496 57 42

Spanje: Madrid

TEL: +34 91 567 84 79

VAE: Dubai

TEL: +971 4 299 1224



www.lutron.com/europe

©2012 Lutron Electronics Co., Inc.
01/12 P/N 367-873/NL

Fotografie door Kerun Ip, met goedkeuring
van Pei Partnership Architects