

# Softswitch128™

Schakelsysteem







## Stapsgewijze instructies

	<u>Pagina</u>
<b>Opstartstelsysteem</b>	
Inleiding .....	4
Opstartbericht .....	9
Overzicht regelaar .....	11
STAP 1: Configuratie paneel .....	16
STAP 2: Tijd, datum, locatie .....	17
STAP 3: Besturingsstations .....	20
STAP 4: Tijd klokgebeurtenissen .....	26
STAP 5: Paneelcontactsluitingen .....	31
STAP 6: Noodstroommodus .....	33



## Informatiebladen

	<u>Pagina</u>
<b>Referentiefuncties</b>	
Tijdelijke opheffingen .....	36
Vergrendelen / ontgrendelen van de regelaar .....	38
<b>Probleemoplossing</b>	
Probleemoplossing .....	40
<b>Onderhoud</b>	
Onderhoud .....	45
<b>Verklarende woordenlijst</b>	
Verklarende woordenlijst .....	46
<b>Tabellen</b>	
Besturingslocatietabel .....	48
Paneeltabellen .....	49
Besturingsstationtabel .....	51
Tijd klokgebeurtenistabel .....	53

# Inleiding

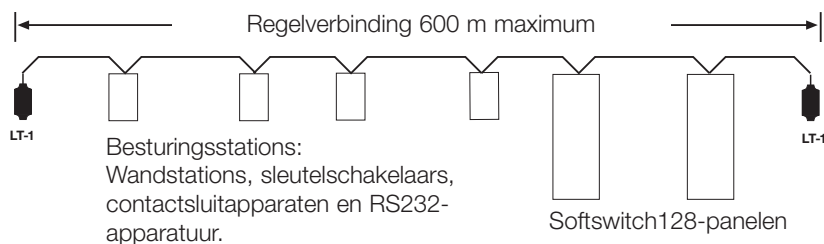
Dank u voor uw aankoop van een Softswitch128™-systeem. In deze handleiding worden de stappen beschreven die nodig zijn om uw systeem te programmeren. Wij raden u aan deze handleiding zorgvuldig en volledig door te lezen, voordat u probeert het systeem te programmeren. **Voor informatie over bevestiging en bedrading verwijzen wij u naar de bijgeleverde Installatiehandleiding, de Lutron P/N 032-130.**

Om het *Softswitch128*-systeem te kunnen programmeren, dient u over de volgende sleutelgegevens te beschikken:

- Hoeveel panelen zijn er aangebracht in dit systeem en hoeveel circuits zijn er in ieder paneel?
- Wat is het belastingsprogramma?
- Waar bevindt elk besturingsstation zich en wat moet iedere knop doen?
- Wat moet iedere contactsluitingang doen?
- Wat moet de tijd klok doen?

Op de achterzijde van deze handleiding vindt u een aantal tabellen waarin u bovenstaande informatie kunt vastleggen. Maak hiervan na invulling zondig een fotokopie en laat deze achter voor de gebruiker.

## Overzichtschaam systeem



## Systemspecificaties

Het *Softswitch128* -systeem bestaat uit maximaal 8 schakelpanelen en maximaal 32 besturingsstations. In het *Softswitch128*-systeem kunnen maximaal 128 circuits worden verdeeld over de acht panelen. De besturingsstations kunnen muurstations zijn, sleutelschakelaars, contactsluitings- en -uitgangsapparatuur (OMX-AV, OMX-CCO-8) of een RS232-interface (OMX-RS232). Alle panelen en besturingsstations zijn met elkaar verbonden via een digitale communicatieverbinding. Zie de Installatiehandleiding van de *Softswitch128* voor meer informatie over de bedrading. Hieronder vindt u de overige systemspecificaties.

### Tijklok

- 7 weekprogramma's.
- Maximaal 40 vakantieprogramma's.
- Ieder vakantieprogramma kan bestaan uit 1-90 dagen.
- Tot maximaal 500 tijdklokgebeurtenissen.
- Maximaal 25 tijdklokgebeurtenissen per dag of vakantie.
- Voor iedere tijdklokgebeurtenis kunt u aangeven welke circuits moeten worden ingeschakeld en welke moeten worden uitgeschakeld.
- Tijdklokgebeurtenissen kan men laten plaatsvinden op een vastgestelde tijd van de dag of op een tijdstip ten opzichte van zonsopgang of -ondergang (astronomisch).
- Gebeurtenissen kunnen worden geplaatst in een weekprogramma (bijv. iedere maandag) of een vakantieprogramma (bijv. alleen op 1 januari).
- Vakantiegebeurtenissen zorgen voor een tijdelijke opheffing van weekgebeurtenissen.
- Tijdklokgebeurtenissen kunnen beginnen en eindigen in sluitingstijlmodus. Sluitingstijlmodus is een energiespaarstand, waarbij lampen die aan zijn na verloop van tijd automatisch uitgaan. Deze modus zorgt voor een tijdelijke opheffing van iedere actie van het besturingsstation. Zie STAP 4 voor meer informatie.

### Besturingsstation - wandstation

- Wandstationknoppen kunnen individueel worden geprogrammeerd om de volgende acties uit te voeren:
  - Circuits in- en uitschakelen. Iedere keer dat op de knop wordt gedrukt, worden de circuits omgeschakeld van aan naar uit en omgekeerd. Wanneer de circuits in verschillende standen staan (sommige aan en sommige uit), gaan de lichten aan.
  - Een patroon selecteren. Een patroon kan worden gebruikt om een circuit of een groep circuits allemaal aan, allemaal uit of gedeeltelijk aan en uit te zetten. Iedere keer dat op de knop wordt gedrukt, gaan de circuits naar het geprogrammeerde patroon.
  - Vertraagd uitschakelen. Na de ingestelde tijd worden de betreffende circuits uitgeschakeld.
- De sleutelschakelaar (NTOMX-KS) kan worden geprogrammeerd om rechtsom en linksom te draaien en dezelfde functies uit te voeren als een wandstationknop.

### Besturingsstation - contactsluitingen

Er zijn twee contactsluitingen beschikbaar op iedere *Softswitch128*-regelaar en er zijn er meer beschikbaar wanneer wordt gekozen voor een Lutron OMX-AV-besturingsstation (vijf ingangen per OMX-AV die op ieder willekeurig punt op de digitale besturingsstationverbinding kunnen worden aangesloten).

- De contactsluitingen kunnen worden geprogrammeerd om het contact te openen of te sluiten en:
- Circuits in- en uit te schakelen. Iedere keer dat op de knop wordt gedrukt, worden de circuits omgeschakeld

# Inleiding

---

van aan naar uit en omgekeerd. Wanneer de circuits in verschillende standen staan (sommige aan en sommige uit), gaan de lichten aan.

- Een patroon te selecteren. Een patroon kan worden gebruikt om een circuit of een groep circuits allemaal aan, allemaal uit of gedeeltelijk aan en uit te zetten. Iedere keer dat op de knop wordt gedrukt, gaan de circuits naar het geprogrammeerde patroon.
- Vertraagd uit te schakelen. Na de ingestelde tijd worden de betreffende circuits uitgeschakeld.

## Besturingsstations - contactsluituitgangen

Er kunnen extra contactsluituitgangen worden toegevoegd met hetzij een Lutron OMX-AV-besturingsstation (vijf uitgangen per OMX-AV) of een Lutron OMX-CCO-8 (acht uitgangen per OMX-CCO-8). Beide eenheden kunnen op ieder willekeurig punt op de digitale besturingsstationverbinding worden aangesloten.

- Iedere contactsluiting kan tijdelijk of permanent zijn.
- Iedere contactsluituitgang kan worden toegewezen aan een patroon dat is geprogrammeerd voor een wandstationknop, contactsluiting, tijd klokgebeurtenis of noodstatus.

## Integratie via RS232

Het *Softswitch128* -systeem kan worden ingebouwd met een gebouwenbeheersysteem via de Lutron RS232-interface (OMX-RS232)

## Noodstroomvoorzieningmodus

- Wanneer een paneel in noodstroomvoorzieningmodus komt (uitval van gewone stroomvoorziening), worden de circuits omgezet naar een noodpatroon. Ze blijven in die stand tot de regelaar de noodstroomvoorzieningmodus opheft (terugkeer gewone stroomvoorziening). Alle besturingsstationingangen en tijd klokgebeurtenissen worden in noodstroomvoorzieningmodus genegeerd.
- Voor meer informatie over noodverlichtingstoepassingen kunt u Lutron bellen en vragen naar toepassingsnotitie #106.
- De noodstroomvoorzieningmodus kan worden geactiveerd via:
  - Een paneel-naar-paneel noodafstlijn. Voor deze methode dienen zich in het systeem tenminste twee panelen te bevinden: een gewoon (niet-essentieel) voedingspaneel en een (essentieel) noodpaneel. Wanneer de stroomvoorziening naar het normale paneel wordt onderbroken, gaat het noodpaneel of de noodpanelen over in noodmodus. Hierbij dient aangetekend te worden dat de normale/noodschakelaars onderaan de regelaars hiervoor wel in de juiste stand dienen te staan.
  - De Lutron Emergency Lighting Interface (LUT-ELI-3PH), een apparaat dat in de UL 924-lijst is opgenomen, tast het normale (niet-essentiële) lijnvoltage af op alle drie de fasen (3PH) van de gewone stroomtoevoer. Wanneer een of meer fasen van de stroomtoevoer verloren gaan, stuurt de LUT-ELI-3PH een signaal naar de *Softswitch128* regelaar. Als de normaal-/noodschakelaar van de *Softswitch128* -regelaar in de noodstand wordt gezet, wordt het noodverlichtingspatroon geactiveerd.

## Overzicht van de systeemprogrammering

U kunt uw *Softswitch128*-systeem programmeren in zes stappen. Afhankelijk van uw systeem kan het zijn dat u niet alle stappen hoeft uit te voeren.

### 1. Configureren van het paneel

Deze stap is noodzakelijk voor systemen met meer dan een paneel. In deze stap wordt aan ieder paneel een adres toegewezen en het aantal circuits in elk paneel geconfigureerd.

### 2. Tijd, datum en locatie

Deze stap is noodzakelijk wanneer de tijd klok wordt gebruikt. In deze stap ziet u hoe u de klok kunt instellen.

### 3. Besturingsstation

Deze stap is noodzakelijk wanneer er een op afstand bedienbaar wandstation is, een contactsluiting of een RS232-apparaat. Deze stap is bedoeld om hun functie te configureren.

### 4. Tijd klok gebeurtenissen

Deze stap is noodzakelijk wanneer de tijd klok wordt gebruikt. In deze stap ziet u hoe u de automatische bediening van de verlichting met behulp van de tijd klok kunt instellen.

### 5. Paneel contactsluitingen

Deze stap is noodzakelijk wanneer de paneel contactsluitingen worden gebruikt. In deze stap wordt gedefinieerd wat iedere ingang moet doen.

### 6. Noodstroomvoorzieningmodus

Deze stap is noodzakelijk wanneer een noodpatroon nodig is voor het geval dat de normale stroomtoevoer uitvalt. In noodstroomvoorzieningmodus worden besturingsstationingen en tijd klok gebeurtenissen genegeerd. In deze stap wordt gedefinieerd of het paneel noodcircuits heeft en hoe het noodpatroon moet worden geconfigureerd.

# Aantekeningen:

---





## Softswitch128-systeemopstartbericht voor elektriciens

### Belangrijke opmerking:

Bij het opstarten van het systeem wordt telefonische ondersteuning geboden door een Technical Support Specialist van Lutron. Om zeker te zijn dat het Softswitch128-systeem klaar is om via de telefoon opgestart te worden, dient u de volgende checklist in te vullen. Wanneer extra tijd of een bezoek aan het installatieproject nodig is, omdat de installatie onvolledig is, kunnen extra kosten in rekening worden gebracht.

- ☐ De *Softswitch128*-pane(e)(n) en de / het wandstation(s) zijn bevestigd conform de installatie-instructies.
- ☐ De bedrading van de/het wandstation(s) is op het paneel aangesloten conform de installatie-instructies.
- ☐ De voedings- en belastingsbedrading is op het paneel aangesloten conform de installatie-instructies.
- ☐ Alle belastingscircuits zijn geactiveerd in omleidingsmodus (de omleidingsjumpers zijn geïnstalleerd) en worden op de juiste wijze en permanent belicht.
- ☐ De omleidingsjumpers zijn verwijderd.
- ☐ De tabellen op de achterzijde van deze handleiding zijn ingevuld: besturingslocatietabel, paneeltabellen, besturingsstationtabel en de tijd klokgebeurtenistabel.

**Note:** Wanneer niet aan alle bovenstaande voorwaarden is voldaan bij aanvang van de telefonische opstartactiviteit, kan de opstartactie worden uitgesteld. Daarom kunnen alle eventuele vragen over bovengenoemde checklist of het systeem telefonisch worden gericht aan het Lutron Technical Support Center op (800) 523-9466 (vraag naar een *Softswitch128*-systeemspecialist). **Wanneer bovenstaande checklist is ingevuld, fax hem dan samen met de ingevulde tabellen naar Lutron Field Service Scheduling op (610) 282-0298. Om een telefonische opstartactiviteit in te plannen, kunt u het volgende nummer bellen: 800-523-9466. Houdt u er wel rekening mee dat voor een opstartactiviteit minimaal 24 uur voorbereidingstijd nodig is.**

Handtekening: \_\_\_\_\_

Naam project: \_\_\_\_\_

Datum van vandaag: \_\_\_\_\_

Lutron-projectnummer: \_\_\_\_\_

Naam in blokletters: \_\_\_\_\_

Geplande datum opstartactiviteit: \_\_\_\_\_

Telefoonnummer: \_\_\_\_\_

Geplande tijd opstartactiviteit: \_\_\_\_\_

Faxnummer: \_\_\_\_\_

Telefoonnummer projectplaats: \_\_\_\_\_

Materiaaloverzicht (panelen, wandstations, etc.):

_____	Aantallen. __	_____	Aantallen. __
_____	Aantallen. __	_____	Aantallen. __
_____	Aantallen. __	_____	Aantallen. __

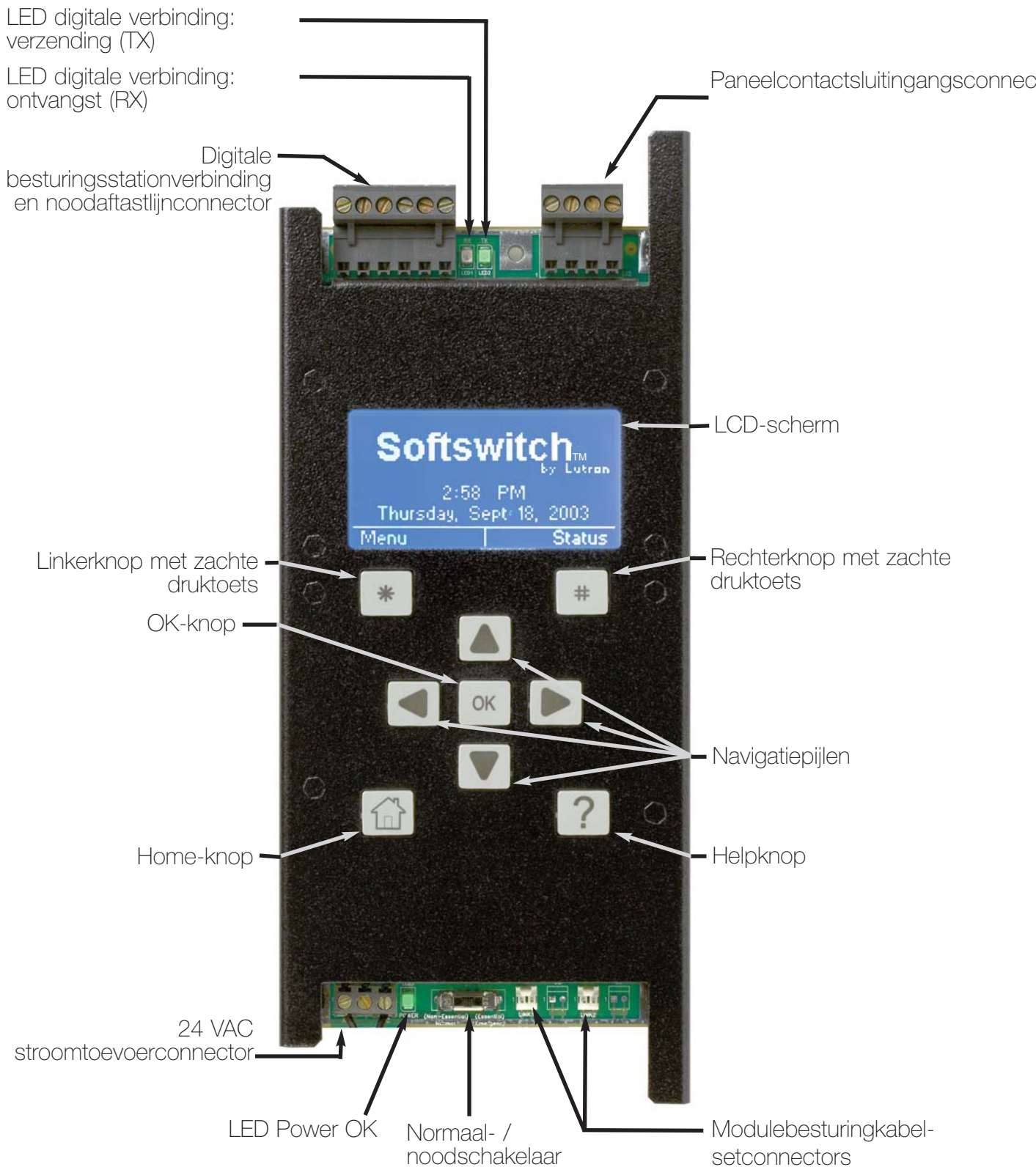
Lutron Electronics Co. Inc.  
7200 Suter Road  
Coopersburg, PA 18036-1299  
Telefoon: 800-523-9466 (Luister naar het menu voor de planning)





# Overzicht regelaar

## Indeling Softswitch128-regelaar





# Overzicht regelaar

## Navigatie

De *Softswitch128*-regelaar maakt gebruik van specifieke methodes voor navigeren, selecteren, instellen van waarden, etc. Lees deze paragraaf daarom zorgvuldig door, voordat u de regelaar gebruikt om uw systeem te configureren.

De *Softswitch128*-regelaar heeft onder het display negen knoppen. In de tabel hieronder worden de verschillende functies uitgelegd.

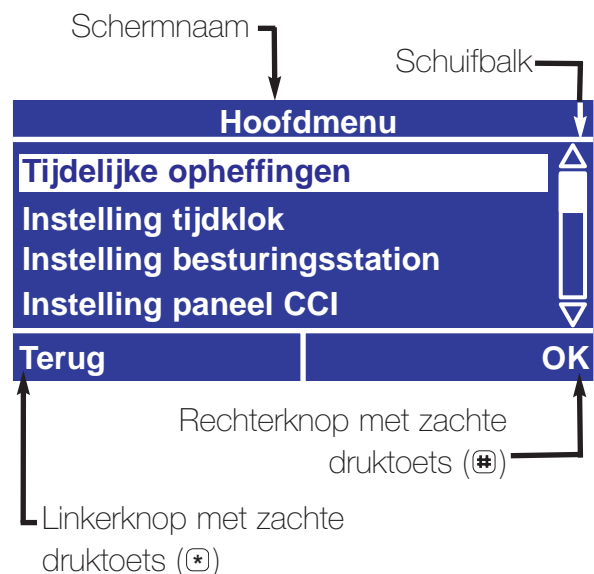
Knop	Functie
	Navigeren over het scherm en veranderen van de gemarkeerde waarden
	Een mogelijkheid selecteren
	Linkerknop met zachte druktoets – functie wordt gedefinieerd op het scherm
	Rechterknop met zachte druktoets – functie wordt gedefinieerd op het scherm
	Ga naar het home-scherm
	Hulpfunctie op het scherm

## Het scherm

Alle schermen op de *Softswitch128*-regelaar zien er ongeveer hetzelfde uit en hebben een aantal gemeenschappelijke elementen:

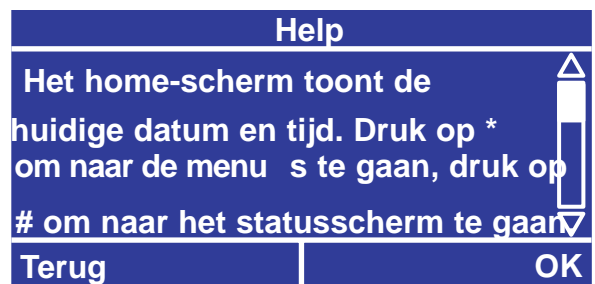
- Een schermnaam
- Linker- en rechterknop met zachte druktoets
- Een schuifbalk (alleen zichtbaar wanneer er meer informatie beschikbaar is dan op het scherm past.)

In het voorbeeld ziet u het hoofdmenu. De schuifbalk geeft aan dat er meer informatie in het menu is dan op het scherm past. Door meerdere malen op te drukken, schuift u door het menu en ziet u ook de andere mogelijkheden. Het donkere deel van de schuifbalk laat zien welk deel van het menu te zien is op het scherm.



## Help

U kunt altijd hulp opvragen over het huidige scherm door op de knop te drukken. Wanneer meer informatie beschikbaar is dan op het scherm past, gebruik dan de omhoog- en omlaagknoppen om door de tekst te schuiven. Wanneer u op , of drukt, keert u terug naar het scherm waarin u zich bevond.





## Overzicht regelaar

### Terug naar het home-scherm

Wanneer u op drukt, keert u altijd terug naar het home-scherm.

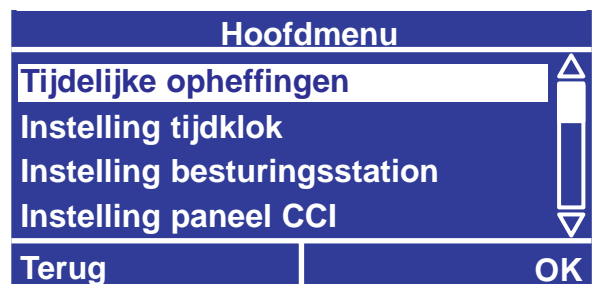
### Toegang tot het hoofdmenu

Druk in het home-scherm op voor het menu. Wanneer er een wachtwoord is ingesteld, dient u dit in te voeren, voordat u verder kunt (zie vergrendelen / ontgrendelen van de regelaar in de betreffende functiesectie).



### Navigeren door de menu's

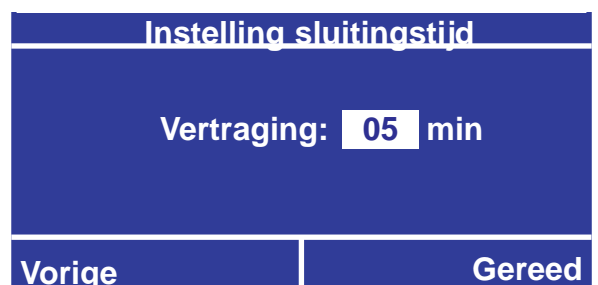
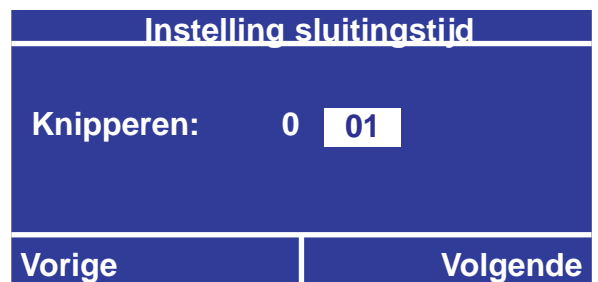
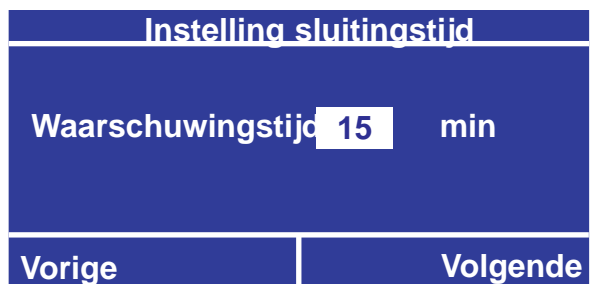
Wanneer u zich in een menu bevindt, gebruik dan en om het gemarkeerde item te veranderen en druk op of (OK) om het item te selecteren. Druk op voor hulp over het betreffende item. Om terug te gaan naar het vorige scherm, drukt u op (Terug).



### Het invoeren van gegevens

Er worden een of meer schermen gebruikt om de informatie te programmeren die nodig is voor de verschillende mogelijkheden. Wanneer slechts één scherm nodig is, bevat deze de knoppen "Annuleren" en "Gereed". Wanneer meerdere schermen nodig zijn, bevat het eerste scherm de knoppen "Annuleren" en "Volgende". De tussenliggende schermen bevatten de knoppen "Vorige" en "Volgende", en het laatste scherm bevat de knoppen "Vorige" en "Gereed".

**Opmerking:** De informatie wordt pas opgeslagen wanneer op "Gereed" wordt gedrukt.





## Overzicht regelaar

### Eerste stappen - het home - scherm

- Wanneer de regelaar voor het eerst wordt ingeschakeld of meer dan 20 minuten niet is gebruikt, verschijnt het home-scherm op het display. U kunt ook altijd in dit scherm komen door op de home-knop te drukken. Wanneer u zich in het home-scherm bevindt, drukt u op voor het hoofdmenu en op voor het statusscherm.
- Het home-scherm toont de huidige dag, datum en tijd die zijn ingesteld op de regelaar. Wanneer een van de getoonde waarden onjuist is, zie dan Stap 2 – instellen van de datum, tijd en locatie.
- De achtergrondverlichting van de LCD schakelt automatisch uit wanneer er 25 minuten geen gebruik is gemaakt van de regelaar. Wanneer er op een willekeurige knop op de regelaar wordt gedrukt, wordt de achtergrondverlichting weer ingeschakeld en verschijnt het home-scherm.



### Ontgrendelen van de regelaar

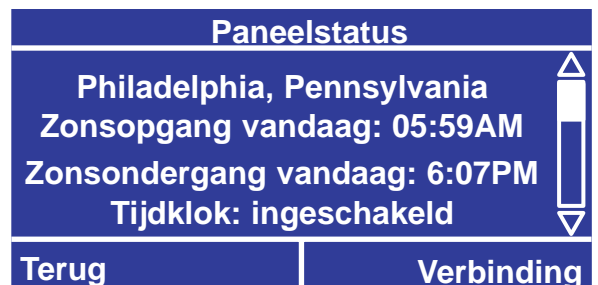
Wanneer de regelaar is vergrendeld (zie vergrendelen van de regelaar), kunt u het hoofdmenu alleen activeren door het gevraagde wachtwoord in te voeren. Gebruik en om het cijfer dat veranderd moet worden te selecteren en en om de cijfers te veranderen. Wanneer u het wachtwoord hebt ingevoerd, druk dan op . Wanneer u het wachtwoord niet meer weet, neem dan contact op met de technische supportafdeling van Lutron op nummer 1 (800) 523-9466 voor het ontgrendelen van de regelaar.



### Het statusscherm

Het statusscherm bevat veel nuttige informatie. Door in het home-scherm op te drukken roept u het statusscherm op met:

- Locatie
- Of besturingsstations zijn ingeschakeld of uitgeschakeld
- Of tijd klokgebeurtenissen zijn ingeschakeld of uitgeschakeld
- De tijden van zonsopgang- en zonsondergang op de huidige systeemdatum (merk op dat hierbij de tijd, datum en locatie wel goed geconfigureerd moeten zijn).





### Statusscherm van het wandstation

Het statusscherm bevat veel nuttige informatie. Door in het paneelstatusscherm op **\*** te drukken roept u het wandstationstatusscherm op met de volgende informatie:

- Of het station aanwezig is en wordt herkend, waarbij de besturing wordt aangeduid op type, bijvoorbeeld "seeTouch".
- Wanneer een station niet aanwezig is, verschijnt de aanduiding "geen station". Dit kan ook wijzen op een adresconflict.
- Wanneer de unit wel aanwezig is, maar niet wordt herkend door het systeem, verschijnt de aanduiding "???". Dit kan ook wijzen op een adresconflict.

Status wandstation	
A01	- geen station
A02	- seeTouch
A03	- NT/KS/FOMX
A03	- ???
Terug	OK



# STAP 1

## Paneelconfiguratie – alleen multipaneelsystemen

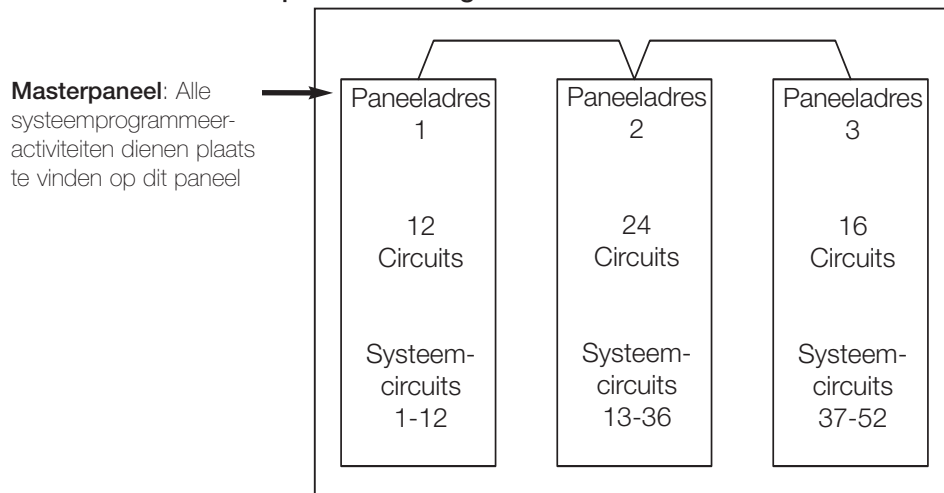
Wanneer het systeem meer dan één paneel bevat, dient voor ieder paneel in het systeem de volgende informatie te worden geprogrammeerd (wanneer het systeem slechts één paneel bevat kan deze stap worden overgeslagen):

- Paneeladres
- Nummer van het eerste systeemcircuit
- Aantal circuits in het paneel

Ieder circuit in het systeem wordt geïdentificeerd met een systeemcircuitnummer. Dit nummer wordt bij het programmeren gebruikt om het circuit te identificeren. Bijvoorbeeld, als Paneel 1 12 circuits heeft, wordt het eerste circuit in Paneel 2 circuit 13 op de *Softswitch128*-regelaar. In de afbeelding hieronder ziet u een voorbeeldsysteem.

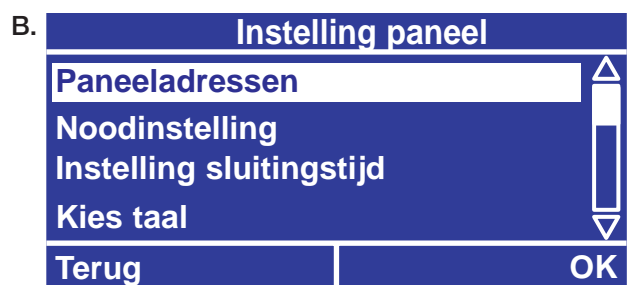
Voordat u verder gaat met deze stap is het wellicht goed om eerst de paneel tabellen op de achterzijde van deze handleiding in te vullen (pagina 40 & 41).

- Alle programmeerstappen voor het systeem (zoals aangegeven in Programmeren STAP 2-6) dienen te worden uitgevoerd op **paneeladres 1**. In een multipaneelsysteem wordt paneeladres 1 het masterprogrammeerpaneel en worden alle andere panelen ondergeschikt.



### Instellen paneelconfiguratie

- Gebruik in het **Hoofdmenu** en voor het markeren van **Instellen paneel** en druk op of (OK).
- Gebruik en voor het markeren van **Paneeladressen** en druk op of (OK).
- Gebruik en voor het wijzigen van het **Paneeladres** en druk op of (Volgende). Voor ieder paneel moet een ander paneeladres worden ingevoerd.
- Gebruik en voor het wijzigen van de **Circuitinstelling**, het eerste systeemcircuitnummer in dit paneel, en druk op of (Volgende).
- Gebruik en voor het wijzigen van het aantal circuits in dit paneel en druk op of (Gereed) om de database bij te werken.







## STAP 2

### Tijdformat

- Gebruik in het **Hoofdmenu** en voor het markeren van **Tijd klok instellen** en druk op of (OK).
- Gebruik en voor het markeren van **Instellen klok** en druk op of (OK).
- Onderin het menu **Instellen klok** kunt u met **Tijdformat** schakelen tussen 24 uur en 12uur (AM / PM). Druk op of (Gereed) om de wijzigingen op te slaan.



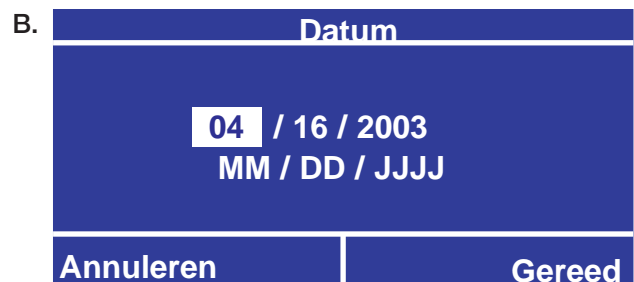
### Tijd

- Gebruik in het menu **Instellen klok** en voor het markeren van **Tijd** en druk op of (OK).
- Gebruik en om de huidige tijd te wijzigen. Gebruik en om te wisselen tussen uren en minuten.
- Druk op of (Gereed) wanneer u klaar bent en de wijzigingen wilt opslaan.
- U keert terug naar het menu **Instellen klok**.



### Datum

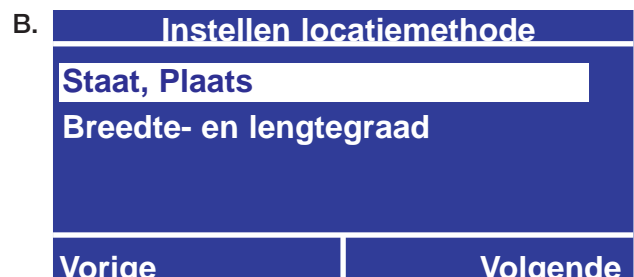
- Gebruik in het menu **Instellen klok** en voor het markeren van **Datum** en druk op of (OK).
- Gebruik en voor het wijzigen van de huidige datum. Gebruik en om te wisselen tussen maand, dag en jaar. De eerste 2 cijfers zijn de maand, de middelste 2 de dag en de laatste 4 het jaar.
- Druk op of (Gereed) wanneer u klaar bent en de wijzigingen wilt opslaan.
- U keert terug naar het menu **Instellen klok**.



### Locatie

**Opmerking:** Wanneer gebruik wordt gemaakt van tijd klok gebeurtenissen die gerelateerd zijn aan zonsop- en ondergang, moet de locatie worden ingevoerd.

- Gebruik in het menu **Instellen klok** en voor het markeren van **Locatie** en druk op of (OK).
- Gebruik en om aan te geven of u de locatie wilt instellen op plaats en staat (aanbevolen) of op geografische breedte- en lengtegraad (wanneer in de lijst geen nabijgelegen steden voorkomen). Druk op of (Volgende) wanneer u klaar bent.





## STAP 2 (vervolg)

### Locatie (vervolg)

#### Bij instellen op Plaats en Staat

- C. Gebruik en voor het selecteren van de **Staat** en druk daarna op of (Volgende).
- D. Gebruik en voor het selecteren van de **Plaats** en druk daarna op of (Volgende).

C. **Instellen Staat**

Pennsylvania
Rhode Island
South Carolina
South Dakota

Vorige Volgende

#### Bij instellen op basis van (geografische) breedte- en lengtegraad

- C. Gebruik en voor het selecteren van het cijfer en gebruik en voor het invoeren van de geografische breedte- en lengtegraad van uw locatie in graden en druk daarna op of (Volgende).
- D. Gebruik en voor het selecteren van de tijdzone voor deze locatie en druk daarna op of (Volgende). De waarden zijn aangegeven op basis van Greenwichtijd.

**Voorbeeld:** Wanneer uw locatie 39 graden en 36 minuten noord is, voer dan 39.6N graden in. De minuten worden omgerekend in decimale waarden van een graad door ze door 60 te delen.

C. **Specificeren breedte- en lengtegraad**

Breedtegraad	Lengtegraad
39 . 6 N	075 . 1 W
(GRADEN)	(GRADEN)

Vorige Volgende

D. **Instellen tijdzone**

GMT -5:00 Eastern Time
GMT -4:00 Atlantische Tijd
GMT -3:30 Newfoundland
GMT -3:00 Brazili <sup>o</sup>

Vorige Volgende

### Aanpassen zonsopgang / -ondergang

- E. Gebruik deze voorziening om alle zonsopgang- en -ondergangstijden met een vaste tijd te verschuiven. Dit kan nuttig zijn wanneer er een geografisch object is (zoals een berg), die zorgt voor een vaste verschuiving van de zonsopgang- en -ondergangstijd op uw locatie. De voorziening kan ook worden gebruikt om alle tijd klokgebeurtenissen te verschuiven die aan de zonsopgang- en -zonsondergang zijn gerelateerd, nadat deze zijn geprogrammeerd. Wanneer er geen verschuivingen nodig zijn, laat de waarde dan op 0:00 staan (standaard). Druk op of (Gereed) om de wijzigingen op te slaan.

**Opmerking:** Gebruik deze functie niet voor de zomertijd (zie volgende pagina).

E. **Aanpassen zonsopgang / -ondergang**

Zonsopgang	Zonsondergang
+ 00 : 00	+ 00 : 00

Vorige Gereed



## STAP 2 (vervolg)

### Zomertijd

Gebruik deze voorziening om aan te geven of op locatie wordt gewerkt met zomertijd of niet. Zo ja, dan kunt u aangeven wanneer deze begint en eindigt. Wanneer de zomertijd is ingesteld, zal de tijd automatisch veranderen.

- A. Gebruik in het menu **Instellen klok**  en  voor het markeren van **Zomertijd** en druk op  of  (Volgende).
- B. Gebruik  en  om aan te geven of op uw locatie wel of niet gebruik wordt gemaakt van zomertijd en druk daarna op  of  (Volgende).
- C. Wanneer uw locatie de regels van de **Verenigde Staten** voor zomertijd volgt (begin op de 1e zondag in april en einde op de laatste zondag in oktober om 02.00 uur met een verschuiving van 1 uur), selecteer dan de Verenigde Staten. Kies anders voor **Anders**. Druk op  of  (Gereed) om de wijzigingen op te slaan.
- D. Wanneer u kiest voor Anders, zult u gevraagd worden om de regels in te voeren. De standaardregels worden ingesteld op basis van uw locatie. U moet hiervoor de volgende zaken weten:
  - De beginmaand, -week en -dag.
  - De eindmaand, - week en -dag.
  - De tijdverandering, tussen 0 en 120 min.

B.

Zomertijd	
Gebruikt deze Locatie zomertijd?	
Ja	
Annuleren	Volgende

C.

Zomertijd	
Huidige instelling	
Verenigde Staten	
Vorige	Gereed



## STAP 3

---

### Overzicht van controlestations

Vul voordat u doorgaat met deze stap de tabel Controlestation op bladzijde 42 en 43 in. Geef op welke actie u met elke ingang (knop, sleutelschakelaar of contactsluiting) op elk controlestation wilt uitvoeren.

#### Controlestations

Controlestations zijn via een digitale besturingsverbinding aangesloten op het *Softswitch128*-paneel. Dit kunnen wandstations zijn (met verscheidene aantallen knoppen), sleutelschakelaars (NTOMX-KS), apparaten voor contactsluitingen en -uitgangen (OMX-AV), apparaten voor contactsluituitgangen (OMX-CCO-8) of OMX-RS232-interfaces. Aan elk van deze apparaten moet een uniek adres worden toegewezen. Informatie over adressering vindt u in de installatiehandleiding van *Softswitch128* of in de installatiehandleidingen van de betreffende apparaten. Raadpleeg de instructies voor elk apparaat voor informatie over het instellen van het adres. Aan elke knop of contactsluiting van een wandstation kunnen een of meer van de volgende functies worden toegewezen:

- **Schakelen** - Met elke druk op de knop, draai van de sleutelschakelaar of contactsluiting schakelt u de toegewezen circuits in of uit. Als sommige van deze circuits zijn ingeschakeld en andere circuits zijn uitgeschakeld, schakelt u hiermee alle circuits in.
- **Patroon** - Hiermee schakelt u voor een circuit of groep circuits een bepaalde instelling in. Elke keer dat op de knop wordt gedrukt, wordt voor de circuits de ingestelde programmering ingesteld. Als de gewenste instelling al is ingesteld, verandert er niets. Met een patroon kunnen ook contactsluituitgangen worden bestuurd.
- **Klok** - Hiermee schakelt u de klok in of uit. Wanneer de klok is uitgeschakeld, vinden er geen klokgebeurtenissen plaats. Is de klok ingeschakeld, dan vinden geplande klokgebeurtenissen wel plaats. De klok is standaard ingeschakeld.
- **Tijd tot uitschakelen** - Als u op de knop drukt, worden de circuits na de ingestelde tijd (1 - 90 minuten) uitgeschakeld.



## STAP 3 (vervolg)

### De wandstations configureren

- A. Druk in **Hoofdmenu** op en om **Instelling controlestation** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- B. Gebruik en om het **adres** van het wandstation te selecteren dat u wilt configureren. Druk vervolgens op of (Volgende).
- C. Gebruik en om **Wandstation** in te stellen bij **Type**. Druk vervolgens op of (Volgende).
- D. Gebruik en om het **aantal** knoppen in te stellen en druk vervolgens op of (Volgende).
- E. Gebruik en om de **knop** te selecteren die u wilt programmeren. Druk vervolgens op of (Volgende).
- F. Gebruik en om de gewenste **actie** te selecteren: **Schakelen, Patroon of Tijd tot uitschakelen**. Druk vervolgens op of (Klaar). Zie het begin van STAP 3 voor een beschrijving van de verschillende programmeerbare acties.

### Een actie voor schakelen of de tijd tot uitschakelen programmeren

- G. Op het scherm worden alle circuits weergegeven. Voor niet-toegewezen circuits is het nummer doorgestreept. Verplaats de cursor naar een circuitnummer en druk op om te schakelen tussen **Toegewezen** en **Niet-toegewezen** (streepjes). U kunt alle circuits in- of uitschakelen door op de optie **Alle** op te drukken. Wanneer de circuits zijn geprogrammeerd, drukt u op (Klaar) om de database bij te werken.  
**Opmerking:** als u alleen de circuits in uw systeem wilt weergeven, wijzigt u de systeemgrootte. U wijzigt de instelling voor **Systeemgrootte** via **Instelling paneel** in **Hoofdmenu**. De systeemgrootte is standaard 128.

B. **Instelling besturingsstation**

Adres 01
Adres 02
Adres 03
Adres 04

Vorige | Volgende

D. **Instelling adres 03**

Aantal knoppen: **03**

Vorige | Volgende

E. **Instelling adres 01**

Knop 01
Knop 02
Knop 03

Vorige | Volgende

F. **Adres 03 knop 01**

Actie: **Schakelen**

Vorige | Volgende

G. **Circuits toewijzen**

Druk op OK om circuit te selecteren

Alle circuits

001	002	003	004
005	006	007	008

Vorige | Gereed



## STAP 3 (vervolg)

### Een patroon programmeren

- H. De circuits worden weergegeven in een lijst. Gebruik en om door de lijst te bladeren en en om de instelling voor een geselecteerd circuit te wijzigen. De opties zijn: **Aan**, **Uit** en **---** (Niet wijzigen). Als voor een circuit Niet wijzigen is ingesteld, kunt u de status van het circuit niet wijzigen met deze knop. Als u de instelling voor alle circuits wilt wijzigen, markeert u Alle circuits en gebruikt u en om de instelling te wijzigen.

**Opmerking:** als u alleen de circuits in uw systeem wilt weergeven, wijzigt u de systeemgrootte. U wijzigt de instelling voor **Systeemgrootte** via **Instelling paneel** in **Hoofdmenu**. De systeemgrootte is standaard 128.

- I. Dit scherm wordt alleen weergegeven als er controlestationapparaten met contactsluituitgangen (OMX-AV of OMX-CCO-8, deze worden later in STAP 3 beschreven) zijn opgenomen in het systeem.

Gebruik en om door de lijst te bladeren en de uitgang te selecteren die u wilt koppelen aan de knop die wordt geprogrammeerd. De letter 'A' met een tweecijferig nummer aan het begin van elke regel verwijst naar het adres van het apparaat. Gebruik en om de instelling voor de uitgang te wijzigen in: **altijd geopend**, **momenteel geopend**, **momenteel gesloten**, **altijd gesloten** of **---** (niet wijzigen). Wanneer de uitgangen zijn geprogrammeerd, drukt u op of (Klaar) om de database bij te werken.

#### Voorbeeld:

A01 CSU3 staat voor adres 1, contactsluituitgang 3

H.

Circuit selecteren	
Alle circuits	- ---
01	- Uit
02	- Aan
03	- ---
Annuleren	Volgende

I.

CSU-adres selecteren	
A01 CSU1	-Altijd geopend
A01 CSU2	- ---
A01 CSU3	- ---
A01 CSU4	- ---
Vorige	Gereed

### Een klok in- of uitschakelen

- J. In het gemarkeerde vak wordt de instelling Inschakelen of Uitschakelen weergegeven. Gebruik en om **Inschakelen** of **Uitschakelen** te selecteren. Druk op of (Klaar) om de database bij te werken.

J.

Adres 03 knop 01	
Klok:	Inschakelen
Vorige	Gereed



## STAP 3 (vervolg)

### Wandregelaar met sleutelschakelaar (NTOMX-KS)

- Druk in **Hoofdmenu** op en om **Instelling controlestation** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- Gebruik en om het adres van de **NTOMX-KS** te markeren dat u wilt configureren. Druk vervolgens op of (Volgende).
- Gebruik en om het type regelaar te wijzigen in **NTOMX-KS** en druk vervolgens op of (Volgende).
- Gebruik en om de draairichting te markeren die u wilt programmeren. Druk vervolgens op of (Volgende). U kunt voor elke sleutelschakelaar instellen dat deze rechts- of linksom moet worden gedraaid.
- Gebruik en om het type actie te selecteren. U kunt kiezen uit **Patroon**, **Schakelen**, **Tijd tot uitschakelen** en **Geen actie**. Druk vervolgens op of (Volgende). Zie het begin van STAP 3 voor een beschrijving van de verschillende typen.
- Gebruik voor het programmeren van **Patroon**, **Schakelen** en **Tijd tot uitschakelen** dezelfde schermmethoden als voor het configureren van een knop of wandstation. Eerder in STAP 3 is dit gedetailleerd beschreven.

A. **Hoofdmenu**

Tijdelijke opheffingen	
Instelling tijd klok	
<b>Instelling besturingsstation</b>	
Instelling paneel CCI	
Terug	OK

B. **Instelling besturingsstation**

Adres 01	
Adres 02	
<b>Adres 03</b>	
Adres 04	
Terug	Volgende

C. **Instelling adres 03**

Type:	<b>Sleutelschakelaar</b>
Vorige	Volgende

D. **Instelling adres 03**

Rechtsom draaien	
<b>Linksom draaien</b>	
Vorige	Volgende

F. **Adres 03 knop 01**

Actie:	<b>Schakelen</b>
Vorige	Volgende



## STAP 3 (vervolg)

### Contactsluitingen op de OMX-AV configureren

- A. Druk in **Hoofdmenu** op en om **Instelling controlestation** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- B. Gebruik en om het adres van de **OMX-AV** te markeren dat u wilt configureren. Druk vervolgens op of (Volgende).
- C. Gebruik en om het **type** regelaar te wijzigen in **OMX-AV** en druk vervolgens op of (Volgende).
- D. Gebruik en om de **contactsluiting (CSI)** te markeren die u wilt programmeren. Druk vervolgens op of (Volgende). Voor elke OMX-AV zijn vijf ingangen beschikbaar. Selecteer geen CSI's als alleen de CSU's worden gebruikt.
- E. Gebruik en om in te stellen of u een actie wilt opgeven voor het openen of sluiten van het contact. Druk vervolgens op of (Volgende).
- Opmerking:** als u zowel voor het openen als voor het sluiten een actie wilt opgeven, stelt u eerst de actie voor het openen in en herhaalt u deze procedure voor het sluiten van het contact.
- F. Gebruik en om het type actie te selecteren. U kunt kiezen uit **Patroon**, **Schakelen**, **Tijd tot uitschakelen** en **Geen actie**. Druk vervolgens op of (Volgende). Zie het begin van STAP 3 voor een beschrijving van de verschillende typen.
- G. Gebruik voor het programmeren van **Patroon**, **Schakelen** en **Tijd tot uitschakelen** dezelfde schermmethoden als voor het configureren van een knop of wandstation. Eerder in STAP 3 is dit gedetailleerd beschreven.

A. **Hoofdmenu**

Tijdelijke opheffingen	
Instelling tijd klok	
<b>Instelling controlestation</b>	
Instelling paneel CCI	
Terug	OK

B. **Instelling besturingsstation**

Adres 01	
Adres 02	
<b>Adres 03</b>	
Adres 04	
Vorige	Volgende

C. **Instelling adres 03**

Type:	<b>OMX-AV</b>
Vorige	Volgende

D. **Adres 03 OMX-AV**

Geen CSI s	
CSI 01	
<b>CSI 02</b>	
CSI 03	
Vorige	Volgende

E. **Instelling adres 03 CSI 2**

<b>Actie voor openen</b>	
Actie voor sluiten	
Vorige	Volgende





## STAP 3 (vervolg)

### Integratie via RS232

- A. Druk in **Hoofdmenu** op en om **Instelling controlestation** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- B. Gebruik en om het adres van de **OMX-RS232** te markeren dat u wilt configureren. Druk vervolgens op of (Volgende).
- C. Gebruik en om het **type** regelaar te wijzigen in **OMX-RS232**. Druk vervolgens op of (Volgende).

### Het GRAFIK 6000 RS232-protocol gebruiken

De OMX-RS232 wordt geleverd met een protocol-document waarin wordt beschreven hoe u elke opdracht uitvoert. Slechts een deel van de opdrachten in dit document werken met het *Softswitch128*-schakelsysteem en deze worden hieronder weergegeven:

#### Opdracht Softswitch128-functie

Vertraging:	Een patroon of tijd tot uitschakelen instellen
Meerdere niveaus:	Circuits laten knipperen
Klok instellen:	Tijd en datum instellen
Huidige tijd:	Tijd weergeven
Astrotijden:	Tijden voor zonsopkomst en -ondergang weergeven
Datum:	Datum weergeven

A. **Hoofdmenu**

Tijdelijke opheffingen	
Instelling tijd klok	
<b>Instelling controlestation</b>	
Instelling paneel CCI	
Terug	OK

B. **Instelling besturingsstation**

Adres 01	
Adres 02	
<b>Adres 03</b>	
Adres 04	
Vorige	Volgende

C. **Instelling adres 03**

Type:	<b>OMX-RS232</b>
Vorige	Gereed



## STAP 4

### Overzicht van klokgebeurtenissen

Klokgebeurtenissen stellen het systeem in staat circuits automatisch in of uit te schakelen op een bepaald tijdstip of op een tijd ten opzichte van de zonsopkomst of -ondergang. Er zijn 47 schema's beschikbaar: één voor elke dag van de week en veertig vakantieschema's. Er kunnen maximaal 500 gebeurtenissen worden ingesteld, maar niet meer dan vijfentwintig voor een bepaalde dag/vakantie. Vakantieschema's hebben altijd voorrang op weekschema's.

**Vul voordat u doorgaat met deze stap de tabel Klokgebeurtenissen achter in deze handleiding in. Noteer wanneer elke gebeurtenis moet plaatsvinden en wat er moet gebeuren. De opties voor klokgebeurtenissen zijn:**

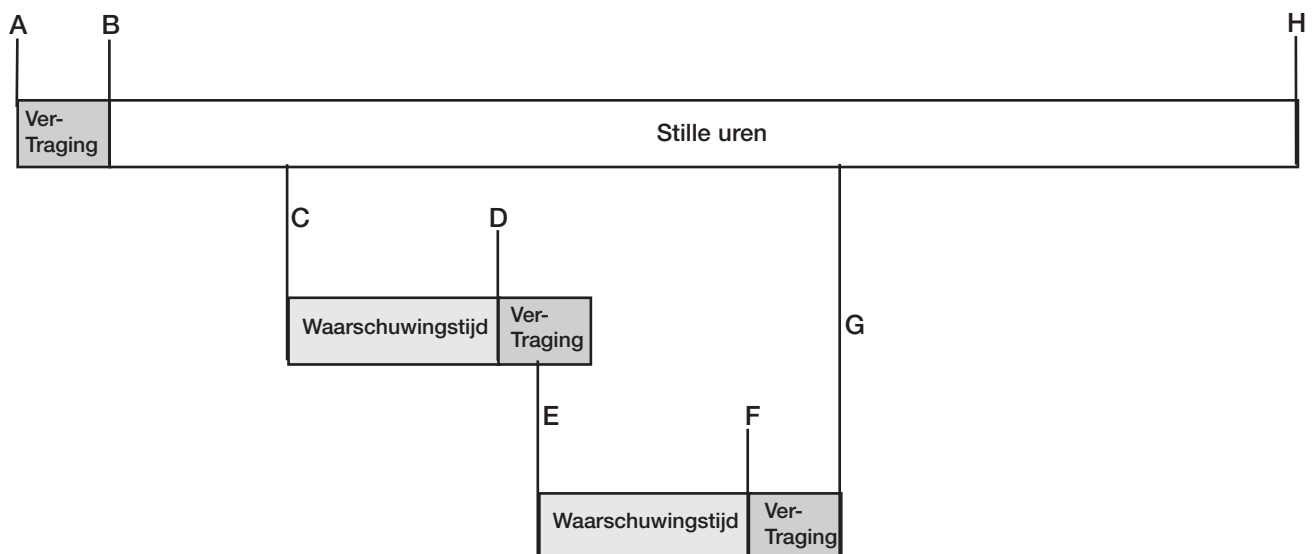
- **Patroon** - Hiermee schakelt u voor een circuit of groep circuits een bepaalde instelling in.
- **Begin stille uren** - Hiermee wordt een modus voor energiebesparing gestart die wordt gebruikt om de verlichting na de normale uren uit te schakelen tot het begin van de volgende dag. Eerst wordt er een verlichtingspatroon geactiveerd voor de ruimte (**Begin stille uren**). U kunt voor verlichting de volgende instellingen programmeren: **Aan, Uit, Uit zonder knipperen** of --- (Niet wijzigen). Circuits waarvoor u de instelling **Uit** programmeert, gaan knipperen om eventuele aanwezigen te waarschuwen dat het circuit zal worden uitgeschakeld (hoe vaak de verlichting knippert, is afhankelijk van de instelling bij **Knipperen**). De verlichting blijft lang genoeg aan om aanwezigen in staat te stellen op een knop te drukken om de verlichting aan te houden (deze tijd wordt ingesteld bij **Vertraging**). Als er niet op een knop wordt gedrukt, wordt de verlichting automatisch uitgeschakeld. Wanneer u voor een circuit de instelling **Uit zonder knipperen** programmeert, gebeurt hetzelfde, maar knippert de verlichting niet voordat deze wordt uitgeschakeld.

Als er op een knop wordt gedrukt, een aanwezigheidssensor wordt geactiveerd of een ander klokgebeurtenis plaatsvindt terwijl de modus **Stille uren** of **Vertraging** is ingeschakeld, wordt de verlichting ingeschakeld en blijven de lampen het geprogrammeerde aantal minuten branden (**Waarschuwingstijd**). Vervolgens begint de verlichting te knipperen (bij **Knipperen** wordt ingesteld hoe vaak) en wordt het licht uitgeschakeld na de bij **Vertraging** ingestelde tijd.

- **Einde stille uren** - Wanneer de stille uren voorbij zijn, wordt de huidige status van de verlichting niet gewijzigd.

**Voorbeeldscenario voor stille uren:**

- Begin stille uren - het patroon voor stille uren wordt geactiveerd. De circuits die worden uitgeschakeld, beginnen te knipperen en de bij **Vertraging** ingestelde tijd gaat in.
- De modus voor stille uren wordt geactiveerd.
- Er wordt op een knop gedrukt om de verlichting in te schakelen.
- De verlichting knippert om aan te geven dat deze zal worden uitgeschakeld.
- Er wordt op een knop gedrukt om te voorkomen dat de verlichting wordt uitgeschakeld.
- De verlichting knippert om aan te geven dat deze zal worden uitgeschakeld.
- De verlichting wordt uitgeschakeld.
- Einde stille uren.





## STAP 4 (vervolg)

### Weekgebeurtenissen toevoegen

- A. Druk in **Hoofdmenu** op en om **Instelling klok** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- B. Gebruik en om **Gebeurtenis toevoegen** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- C. Gebruik en om **Weekgebeurtenis toevoegen** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- D. Gebruik en om de **dag** te selecteren waaraan u de gebeurtenis wilt toevoegen. Druk vervolgens op of (Volgende).
- E. Gebruik en om **Vaste tijd** of een tijd ten opzichte van **Zonsondergang** of **Zonsopkomst** te selecteren. Druk op om de tijd of aan te passen. Pas de tijd aan met en . Druk vervolgens op of (Volgende) om wijzigingen op te slaan.
- F. Gebruik en om de gewenste actie te selecteren (**Patroon**, **Begin stille uren**, **Einde stille uren**) en druk vervolgens op of (Volgende). Zie de vorige bladzijde voor een beschrijving van de verschillende typen.

**Opmerking:** voor **Einde stille uren** is deze stap voltooid.

- G. Voor **Begin stille uren** of **Patroon** worden circuits weergegeven in een lijst. Gebruik en om door de lijst te bladeren en en om de instelling voor een geselecteerd circuit te wijzigen. De opties zijn - -- (Niet wijzigen), **Aan**, **Uit** en **Uit zonder knipperen**. Druk vervolgens op of (Klaar) om de wijzigingen op te slaan.

**Opmerking:** als voor een circuit Niet wijzigen is ingesteld, heeft deze actie geen invloed op de status van het circuit. Als u de instelling voor alle circuits wilt wijzigen, markeert u **Alle circuits** en drukt u op en .

- H. Dit scherm wordt alleen weergegeven als dit een patroongebeurtenis is en er controlestationapparaten met contactsluituitgangen (OMX-AV of OMX-CCO-8) zijn opgenomen in het systeem.

Gebruik en om door de lijst te bladeren en de uitgang te selecteren die u wilt koppelen aan de knop die wordt geprogrammeerd. De letter 'A' met een tweecijferig nummer aan het begin van elke regel verwijst naar het adres van het apparaat. Gebruik en om de instelling voor de uitgang te wijzigen in: **altijd geopend**, **momenteel geopend**, **momenteel gesloten**, **altijd gesloten** of --- (niet wijzigen). Wanneer de uitgangen zijn geprogrammeerd, drukt u op of (Klaar) om de database bij te werken.

#### Voorbeeld:

A01 CSU3 staat voor adres 1, contactsluituitgang 3.

- I. Wanneer u op **Klaar** hebt gedrukt, wordt u gevraagd of u nog een gebeurtenis wilt programmeren op die dag. U kunt nog andere klokgebeurtenissen programmeren, maar u kunt ook op een later tijdstip klokgebeurtenissen toevoegen, verwijderen of bewerken.

B. **Instelling tijd klok**

Instellen klok	
<b>Gebeurtenissen toevoegen</b>	
Gebeurtenissen kopiëren	
Gebeurtenissen tonen/wijzigen	
Terug	OK

E. **Tijdstip gebeurtenis**

Type	Tijd
Vast	08:00

Vorige | Volgende

**Tijdstip gebeurtenis**

Type	Tijd
<b>Zonsopkomst</b>	+00:15
	UU : MM

Vorige | Volgende

G. **Circuit toewijzen**

Alle Circuits	---
01	- Uit
02	- Aan
03	- Uit zonder knipperen
Vorige	Gereed

H. **CSU-adres selecteren**

A01 CSU1	-Altijd geopend
<b>A01 CSU2</b>	- ---
A01 CSU3	- ---
A01 CSU4	- ---
Vorige	Gereed



## STAP 4 (vervolg)

### Vakantie-gebeurtenissen toevoegen

- A. Druk in **Hoofdmenu** op en om **Instelling klok** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- B. Gebruik en om **Gebeurtenis toevoegen** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- C. Gebruik en om **Vakantie-gebeurtenis toevoegen** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- D. Gebruik en om de vakantie te selecteren waaraan u de gebeurtenis wilt toevoegen. Druk vervolgens op of (Volgende).
- Als u een nieuwe vakantie wilt opgeven, selecteert u **Nieuwe vakantie**.
  - Voer de datum voor de vakantie in.
  - Voer de duur van de vakantie in. U kunt voor nieuwjaar bijvoorbeeld opgeven dat het op 31 december begint en twee dagen duurt (31 december en 1 januari).
- E. Herhaal stap **E** tot en met **I** uit **Weekgebeurtenissen toevoegen** op de vorige bladzijde.

C.

<b>Gebeurtenis toevoegen</b>	
Weekgebeurtenis toevoegen	
<b>Vakantie-gebeurtenis toevoegen</b>	
Terug	OK

D.

<b>Vakantie-gebeurtenis toevoegen</b>	
Vakantie selecteren:	
<b>Nieuwe vakantie toevoegen</b>	
Annuleren	Volgende

↓

<b>Begindatum vakantie</b>	
31/12	
DD/MM	
Vorige	Volgende

↓

<b>Duur van vakantie</b>	
Aantal dagen:	01
Vorige	Volgende



## STAP 4 (vervolg)

### Gebeurtenissen kopiëren

- A. Druk in **Hoofdmenu** op en om **Instelling klok** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- B. Gebruik en om **Gebeurtenis/schema kopiëren** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- C. Gebruik en om **Weekgebeurtenis kopiëren** of **Vakantie-gebeurtenis kopiëren** te markeren. Druk vervolgens op of (OK).
- D. Gebruik en om de weekdag of het vakantie-schema te selecteren waaruit u wilt kopiëren. Druk vervolgens op of (Volgende).
- E. Gebruik en om de gebeurtenis te selecteren dat u wilt kopiëren. Druk vervolgens op of (Volgende). Als u alle gebeurtenissen voor dit schema wilt kopiëren, selecteert u **Alle gebeurtenissen**.
- F. Gebruik en om de dag te selecteren waarnaar u de gebeurtenis wilt kopiëren. Druk vervolgens op of (Volgende). In de lijst worden vakanties weergegeven na de weekdays. Als u een nieuwe vakantie wilt toevoegen, selecteert u **Nieuwe vakantie** onder in de lijst.
- G. Als u deze gebeurtenis of schema ook naar een andere dag wilt kopiëren, selecteert u **Ja** wanneer u wordt gevraagd of u nogmaals wilt plakken.

E. **Gebeurtenis kopiëren**

Zondag - Alle gebeurtenissen	
Zondag - Vast 08:00 uur	
Zondag - Zonsopkomst +0:15	
Zondag - Zonsondergang -0:30	
Vorige	Volgende

F. **Kopiëren naar**

Dag: Vakantie 1 - 04/07	
Vorige	Gereed

### Gebeurtenis verwijderen

- A. Druk in **Hoofdmenu** op en om **Instelling klok** te markeren en druk vervolgens op .
- B. Gebruik en om **Gebeurtenis wissen te markeren**.
- C. Gebruik en om **Weekgebeurtenis wissen** of **Vakantie-gebeurtenis wissen** te markeren.
- D. Gebruik en om de weekdag of het vakantie-schema te selecteren waaruit u een gebeurtenis wilt verwijderen.
- E. Gebruik en om de gebeurtenis te selecteren dat u wilt verwijderen. Als u alle gebeurtenissen voor dit schema wilt verwijderen, selecteert u **Alle gebeurtenissen**.
- F. U wordt gevraagd de verwijdering te bevestigen. Druk op **Ja** om te bevestigen. Als u geen gebeurtenissen wilt verwijderen, drukt u op **Nee**.
- G. Als u een andere gebeurtenis uit het schema wilt verwijderen, selecteert u **Ja** wanneer u wordt gevraagd of u andere gebeurtenissen wilt verwijderen.

B. **Instelling tijd klok**

Gebeurtenissen toevoegen	
Gebeurtenissen kopiëren	
Gebeurtenis tonen/wissen	
Gebeurtenis wissen	
Vorige	OK

E. **Gebeurtenis wissen**

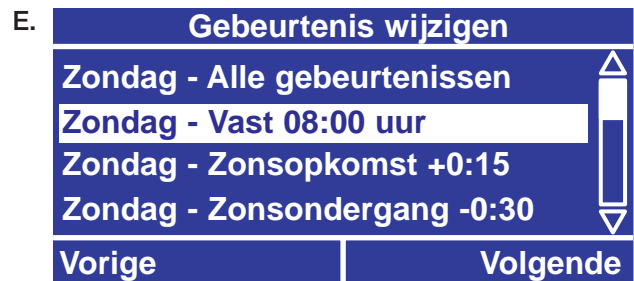
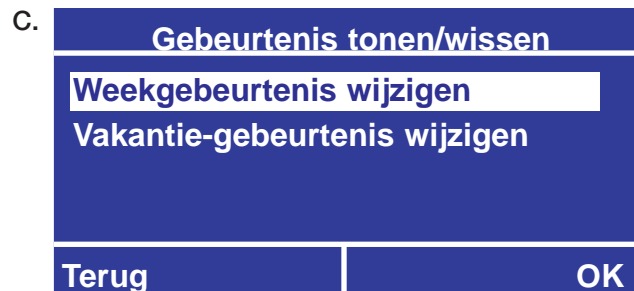
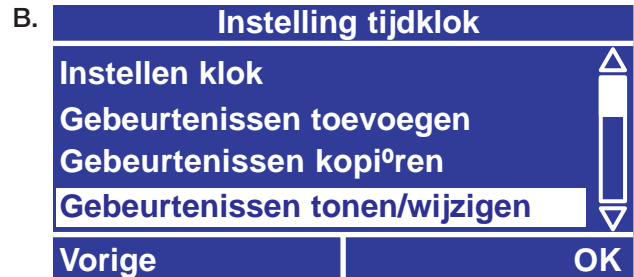
Zondag - Alle gebeurtenissen	
Zondag - Vast 08:00 uur	
Zondag - Zonsopkomst +0:15	
Zondag - Zonsondergang -0:30	
Vorige	Gereed



## STAP 4 (vervolg)

### Gebeurtenissen weergeven/wijzigen

- Druk in **Hoofdmenu** op en om **Instelling klok** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- Gebruik en om **Gebeurtenis tonen/wijzigen** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- Gebruik en om **Weekgebeurtenis wijzigen** of **Vakantie-gebeurtenis wijzigen** te markeren. Druk vervolgens op of (OK).
- Gebruik en om de weekdag of vakantie te selecteren die u wilt weergeven of wijzigen. Druk vervolgens op of (Volgende).
- Gebruik en om de dag te selecteren die u wilt weergeven of wijzigen. Druk vervolgens op of (Volgende).
- U kunt deze gebeurtenis nu wijzigen. Zie **Weekgebeurtenissen toevoegen** of **Vakantie-gebeurtenissen toevoegen** voor meer informatie.

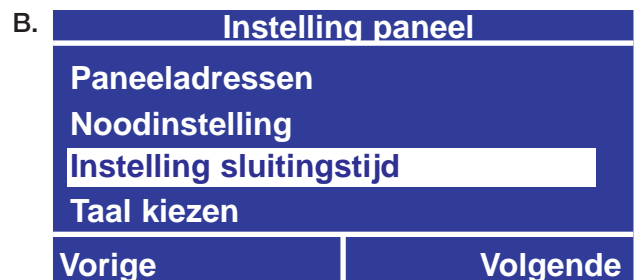
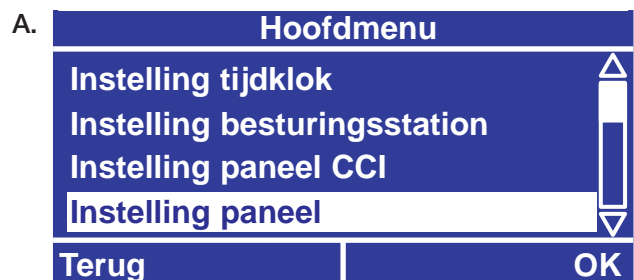


### Instelling sluitingstijd

**Opmerking:** zie bladzijde 26 voor een beschrijving van de functie Stille uren.

- Druk in **Hoofdmenu** op en om **Instelling paneel** te markeren. Druk vervolgens op of (OK).
- Gebruik en om **Instelling stille uren** te selecteren en druk vervolgens op of (OK).
- Gebruik en om bij **Waarschuwingstijd** een tijd van 1 tot 180 minuten in te voeren. Druk vervolgens op of (Volgende).
- Gebruik en om bij **Knipperen** een waarde tussen 1 en 15 in te voeren voor het aantal keren dat moet worden geknipperd. Druk vervolgens op of (Volgende).
- Gebruik en om bij **Vertraging** een tijd van 1 tot 180 minuten in te voeren. Druk vervolgens op of (Klaar).

**Opmerking:** 120 minuten is de maximaal toelaatbare vertraging in de California Title 24.





## STAP 5

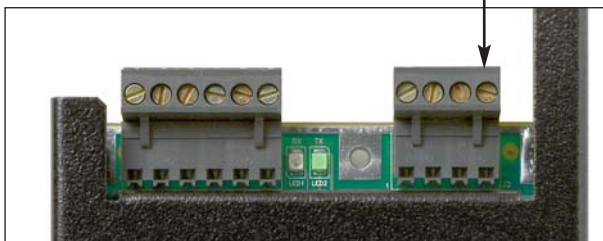
### Contactsluitingen voor het paneel

Vul voordat u doorgaat met deze stap de tabel Controlestation achter in deze handleiding in. Geef aan hoe elke lokale contactsluiting moet functioneren. Wijs de volgende contactsluitingen toe: **Paneel 1 CSI 1 openen, Paneel 1 CSI 1 sluiten, Paneel 1 CSI 2 openen, Paneel 1 CSI 2 sluiten.** Voer zo nodig dezelfde procedure uit voor paneel 2 tot en met paneel 8. De *Softswitch128*-regelaar is uitgerust met twee contactsluitingen (zie onderstaande afbeelding). Voor het openen en sluiten van het contact kunnen afzonderlijke acties worden gedefinieerd. Hiervoor kunt u de volgende opties gebruiken:

- **Schakelen** - Met elke druk op de knop (of contactsluiting) schakelt u de toegewezen circuits in of uit. Als sommige van deze circuits zijn ingeschakeld en andere circuits zijn uitgeschakeld, schakelt u hiermee alle circuits in.
- **Patroon** - Hiermee kunt u voor een circuit of groep circuits een bepaalde instelling inschakelen. Elke keer dat op de knop wordt gedrukt, wordt voor de circuits de ingestelde programmering ingesteld. Als de gewenste instelling al is ingesteld, verandert er niets. Met een patroon kunnen ook contactsluituitgangen worden bestuurd.
- **Tijd tot uitschakelen** - Als u op de knop drukt, worden de circuits na de ingestelde tijd (1 - 90 minuten) uitgeschakeld. Als nogmaals op de knop wordt gedrukt voordat deze tijd is verstreken, worden de circuits uitgeschakeld.

#### CSI-klemmen voor paneel

- 1: 15VDC of 24VDC CSI 1
- 2: Normale CSI 1
- 3: 15VDC of 24VDC CSI 2
- 4: Normale CSI 2



Bovenzijde van *Softswitch128*-regelaar



## STAP 5 (vervolg)

### Contactsluitingen configureren

- A. Druk in **Hoofdmenu** op en om **CSI-instelling paneel** te markeren. Druk vervolgens op of (OK).
- B. Gebruik en om de contactsluiting te selecteren die u wilt configureren. Druk vervolgens op of (OK).
- C. Gebruik en om in te stellen of u een actie wilt opgeven voor het **openen** of **sluiten** van het contact. Druk vervolgens op of (Volgende).
- D. Gebruik en om het type actie te selecteren. U kunt kiezen uit **Patroon**, **Schakelen**, **Tijd tot uitschakelen** en **Geen actie**. Zie het begin van stap 5 voor een beschrijving van de verschillende typen.
- E. Wanneer u een actie voor schakelen of de tijd tot uitschakelen programmeert, worden alle circuits weergegeven op het scherm. Voor niet-toegewezen circuits is het nummer doorgestreept. Gebruik , , en om de cursor te verplaatsen naar het circuit dat u wilt selecteren. Wanneer het circuitnummer is gemarkeerd, drukt u op om te schakelen tussen **Toegewezen** en **Niet-toegewezen**. U kunt alle circuits in- of uitschakelen door op de optie **Alle** op te drukken. Wanneer de circuits zijn geprogrammeerd, drukt u op (Klaar) om de database bij te werken.
- F. Wanneer u een patroon programmeert, worden de circuits weergegeven in een lijst. Gebruik en om door de lijst te bladeren en en om de instelling voor een geselecteerd circuit te wijzigen. De opties zijn: **Aan**, **Uit** en **---** (Niet wijzigen). Als voor een circuit Niet wijzigen is ingesteld, kunt u de status van het circuit niet wijzigen met deze knop. Wanneer u de instelling voor alle circuits wilt wijzigen, markeert u **Alle circuits** en wijzigt u de instelling. Als de circuits zijn geprogrammeerd, drukt u op of (Klaar) om de database bij te werken.
- G. Dit scherm wordt alleen weergegeven als er een patroon wordt geprogrammeerd en er controlestation-apparaten met contactsluituitgangen (OMX-AV of OMX-CCO-8) zijn opgenomen in het systeem.
- Gebruik en om door de lijst te bladeren en de uitgang te selecteren die u wilt koppelen aan de knop die wordt geprogrammeerd. De letter 'A' met een tweecijferig nummer aan het begin van elke regel verwijst naar het adres van het apparaat. Gebruik en om de instelling voor de uitgang te wijzigen in: **altijd geopend**, **momenteel geopend**, **momenteel gesloten**, **altijd gesloten** of **---** (niet wijzigen). Wanneer de uitgangen zijn geprogrammeerd, drukt u op of (Klaar) om de database bij te werken.

#### Voorbeeld:

A01 CSU3 staat voor adres 1, contactsluituitgang 3.

B. **Instelling paneel CCI**

Paneel 1 CSI 1	
Paneel 1 CSI 2	
Paneel 2 CSI 1	
Paneel 2 CSI 1	
Terug	OK

C. **Paneel 1 CSI 1**

Actie voor openen	
Actie voor sluiten	
Vorige	Volgende

E. **Circuits toewijzen**

Druk op OK om circuit te selecteren

Alle circuits

001	002	003	004
005	006	007	008

Vorige Gereed

Scherf voor toewijzen van circuits

F. **Circuit selecteren**

Alle circuits	-
01	- Uit
02	- Aan
03	- ---

Vorige Gereed

Scherf voor programmeren van patronen

H. **CSU-adres selecteren**

A01 CSU1	-Altijd geopend
A01 CSU2	- ---
A01 CSU3	- ---
A01 CSU4	- ---

Vorige Gereed

Scherf voor programmeren van CSU - alleen voor patronen





## STAP 6

### Modus voor noodvermogen instellen

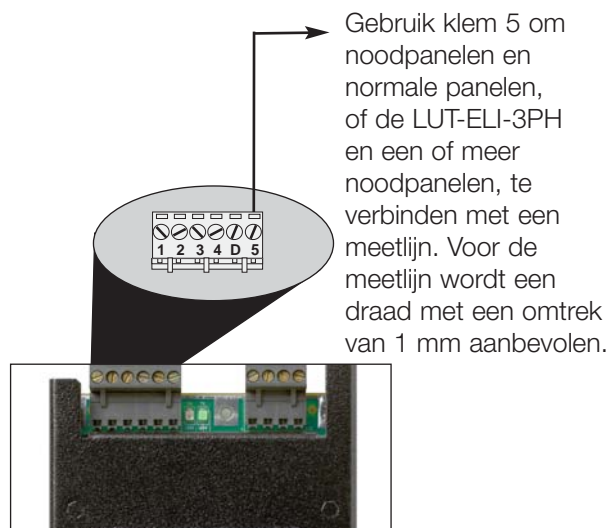
Deze stap wordt alleen uitgevoerd als er een noodpatroon nodig is omdat het normale vermogen is weggefallen. In de modus voor noodvermogen worden alle ingangen en klokgebeurtenissen van het controlestation genegeerd. Met deze stap bepaalt u of het paneel noodcircuits heeft en hoe u het noodpatroon configureert.

- Bepaal welke panelen worden gevoed door normaal (niet-essentieel) vermogen. Schuif de **noodschakelaars** voor deze panelen naar links (zie onderstaande afbeelding).
- Schuif de **noodschakelaars** voor alle (essentiële) noodverlichtingspanelen naar rechts (zie onderstaande afbeelding).
- De essentiële en niet-essentiële panelen moeten via een meetlijn op **klem 5** op de aansluitingsconnector van de *Softswitch128*-regelaar zijn aangesloten (zie onderstaande afbeelding). Zie de installatiehandleiding voor bedradingsgegevens.

In deze configuratie meet het (essentiële) noodverlichtingspaneel het vermogen van het normale paneel. Wanneer het normale vermogen wegvalt, schakelt het noodpaneel over op het noodpatroon (standaard ingeschakeld voor alle circuits).

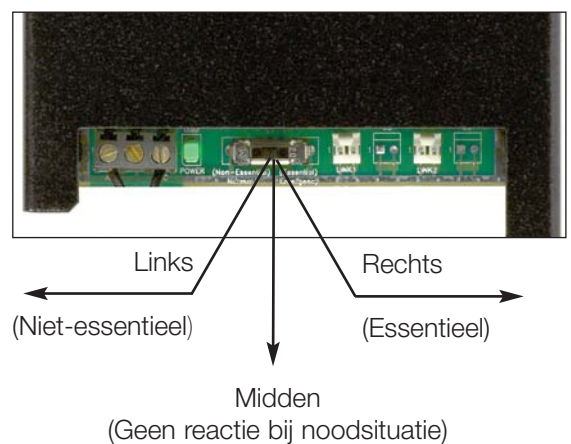
#### Opmerkingen:

- Als UL 924-certificering vereist is, kan de LUT-ELI-3PH (Lutron Emergency Lighting Interface) worden gebruikt om aan de code te voldoen. De LUT-ELI-3PH meet de normale (niet-essentiële) lijnspanning van de drie fasen van normaal vermogen. Wanneer een of meer fasen van vermogen zijn weggefallen, verzendt de LUT-ELI-3PH een signaal naar **klem 5** op de *Softswitch128*-regelaar(s). Wanneer de **noodschakelaar** is ingesteld op de rechterpositie (essentieel), wordt het noodpatroon geactiveerd. De LUT-ELI-3PH kan met een of meer paneelsystemen worden gebruikt.
- Verlies van normaal vermogen kan gesimuleerd worden door alle aangesloten regelaarschakelaars van het normale (niet-essentiële) paneel uit te schakelen.
- Wanneer de noodschakelaar zich in het midden bevindt (standaard), reageert klem 5 op het paneel niet op noodsituaties.



Bovenzijde van *Softswitch128*-regelaar

De **noodschakelaar** met drie posities bevindt zich aan de onderzijde van de *Softswitch128*-regelaar.





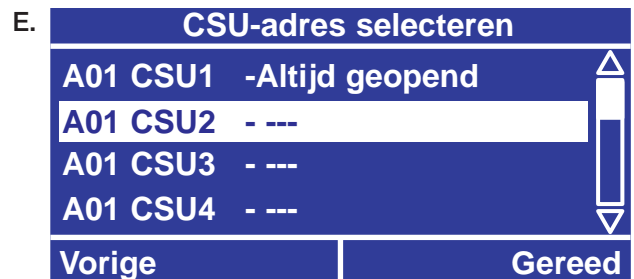
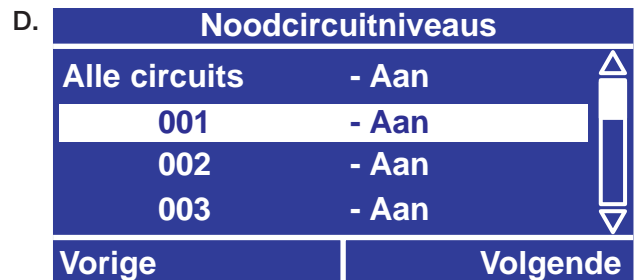
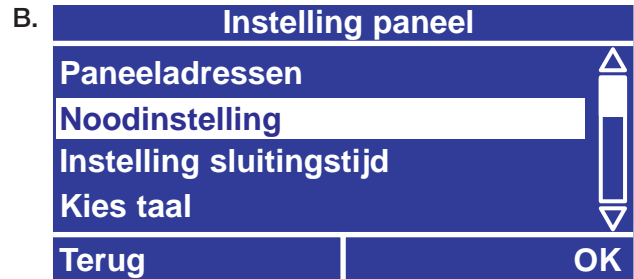
## STAP 6

### De overnemingsniveaus voor noodsituaties wijzigen

- A. Druk in **Hoofdmenu** op en om **Instelling paneel** te markeren. Druk vervolgens op of (OK).
- B. Gebruik en om **Noodinstelling** te selecteren en druk vervolgens op of (OK).
- C. Gebruik en om **Ja** te selecteren wanneer u wordt gevraagd of het paneel is voorzien van noodfuncties. Druk vervolgens op of (Volgende).
- D. Gebruik en om door de lijst te bladeren en en om de instelling voor een geselecteerd circuit te wijzigen. De opties zijn **Aan**, **Uit** en **---** (Niet wijzigen). Als u de instelling voor alle circuits wilt wijzigen, markeert u **Alle circuits**.
- E. Dit scherm wordt alleen weergegeven als er controlestationapparaten met contactsluituitgangen (OMX-AV of OMX-CCO-8) zijn opgenomen in het systeem.

#### Voorbeeld:

A01 CSU3 staat voor adres 1, contactsluituitgang 3.



---

# Gefeliciteerd!

Uw schakelsysteem is  
gereed voor gebruik.

Nog even dit:

Bewaar een exemplaar van de tabel Locatie van regelaar  
bij elk *Softswitch128*-paneel.

Geef de klant een exemplaar van deze handleiding.

De rest van deze handleiding is  
NASLAGMATERIAAL.

*Lutron* is zeer geïnteresseerd in uw mening over deze installatiehandleiding  
en over de producten van Lutron. Geef eventuele op- en aanmerkingen en  
suggesties s.v.p. telefonisch door op nummer (800) 523-9466. Onze dank  
voor uw hulp.



# Tijdelijke opheffingen

## Tijdelijke opheffingen

Met de *Softswitch128*-regelaar zijn drie typen overnemingen mogelijk:

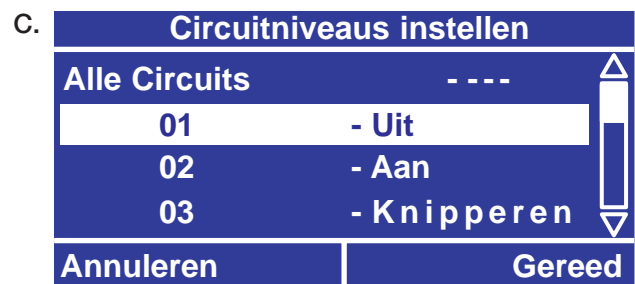
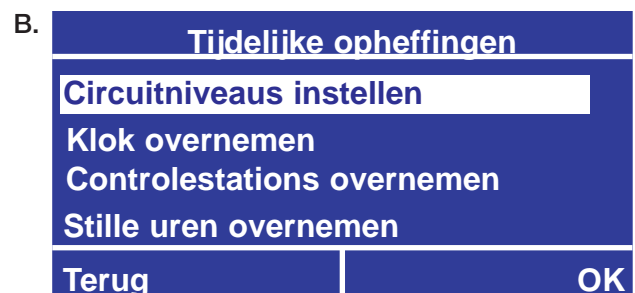
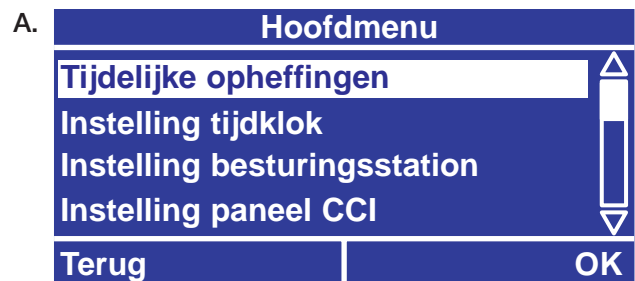
- **Circuitniveau overnemen** - Direct instellen of een circuit in- of uitgeschakeld is. De overneming vindt onmiddellijk plaats en duurt zolang als het scherm **Circuitniveaus instellen** wordt weergegeven op de regelaar. Als u op **Klaar** drukt, wordt het scherm **Circuitniveaus instellen** gesloten en blijven de overnemingsinstellingen gehandhaafd tot deze worden gewijzigd door een controlestationingang of klokgebeurtenis. Als u op **Annuleren** drukt, wordt het scherm **Circuitniveaus instellen** gesloten en wordt de vorige verlichtingsinstelling hersteld.
- **Klok overnemen** - Alle klokgebeurtenissen in- of uitschakelen. Wanneer de klok weer wordt ingeschakeld, vinden gemiste gebeurtenis niet alsnog plaats. De regeling wordt hervat voor het eerstvolgende geplande gebeurtenis.
- **Controlestation overnemen** - Alle controlestations in- of uitschakelen. Wanneer controlestations weer worden ingeschakeld, worden knopacties en contactsluitingen weer verwerkt.

## De circuits overnemen

- A. Druk in **Hoofdmenu** op en om **Overnemingen** te markeren. Druk vervolgens op of (OK).
- B. Gebruik en om **Circuitniveaus instellen** te markeren en druk vervolgens op of (OK).
- C. De circuits worden met hun huidige status weergegeven (Aan of Uit). Gebruik en om door de lijst te bladeren en en om de instelling voor een geselecteerd circuit te wijzigen. De opties zijn **Aan**, **Uit** en **Knipperen**. Wanneer u **Knipperen** selecteert, wordt het circuit om de paar seconden in- en uitgeschakeld. Dit is nuttig wanneer u een bepaald circuit wilt vinden in een ruimte. Als u de instelling voor alle circuits wilt wijzigen, markeert u Alle circuits en wijzigt u de instelling. Wanneer de circuits zijn geprogrammeerd, drukt u op of (Klaar) om de database bij te werken.

**Opmerking: wijzigingen worden onmiddellijk doorgevoerd.** Zolang dit scherm wordt weergegeven, is de ingestelde status van de circuits van toepassing. Deze instelling heeft voorrang op alle andere ingangen (klokgebeurtenissen, knopacties, contactsluitingen, enzovoort). Als u op **Klaar** drukt, wordt het scherm **Circuitniveaus instellen** gesloten en blijven de overnemingsinstellingen gehandhaafd tot deze worden gewijzigd door een controlestationingang of klokgebeurtenis. Als u op **Annuleren** drukt, wordt het scherm **Circuitniveaus instellen** gesloten en wordt de vorige verlichtingsinstelling hersteld.

- D. Als u het scherm **Circuitniveaus instellen** wilt sluiten en de gewijzigde instellingen wilt behouden, drukt u op of (Klaar). Wanneer u de vorige **circuitinstellingen** wilt herstellen, drukt u op (Annuleren).





## Overnemingen (vervolg)

### Alle klokgebeurtenissen in- of uitschakelen

- Druk in **Hoofdmenu** op en om **Overnemingen** te markeren. Druk vervolgens op of (OK).
- Gebruik en om **Klok overnemen** te selecteren en druk vervolgens op of (OK).
- Gebruik en om de instelling te wijzigen in **Uitgeschakeld** of **Ingeschakeld**. Druk vervolgens op of (Klaar).

B.

<b>Tijdelijke opheffingen</b>	
Circuitniveaus instellen	
<b>Klok overnemen</b>	
Controlestations overnemen	
Stille uren overnemen	
Terug	OK

C.

<b>Klokgebeurtenissen uitschakelen</b>	
Klokgebeurtenissen: <b>Ingeschakeld</b>	
Annuleren	Gereed

### Alle controlestations in- of uitschakelen

- Druk in **Hoofdmenu** op en om **Overnemingen** te markeren. Druk vervolgens op of (OK).
- Gebruik en om **Controlestations overnemen** te selecteren en druk vervolgens op of (OK).
- Gebruik en om de instelling te wijzigen in **Uitgeschakeld** of **Ingeschakeld**. Druk vervolgens op of (Klaar).

B.

<b>Tijdelijke opheffingen</b>	
Circuitniveaus instellen	
Klokgebeurtenissen overnemen	
<b>Controlestations overnemen</b>	
Stille uren overnemen	
Terug	OK

C.

<b>Controlestations uitschakelen</b>	
Controlestations: <b>Ingeschakeld</b>	
Annuleren	Gereed

### De modus voor stille uren beëindigen

- Druk in **Hoofdmenu** op en om **Overnemingen** te markeren. Druk vervolgens op of (OK).
- Gebruik en om **Stille uren overnemen** te selecteren en druk vervolgens op of (OK).
- De titel is **Stille uren ingeschakeld** of **Stille uren uitgeschakeld**. Als u de modus voor stille uren wilt beëindigen, drukt u op of (Ja).

C.

<b>Stille uren ingeschakeld</b>	
Wilt u de modus voor stille uren be <sup>o</sup> indigen?	
Nee	Ja



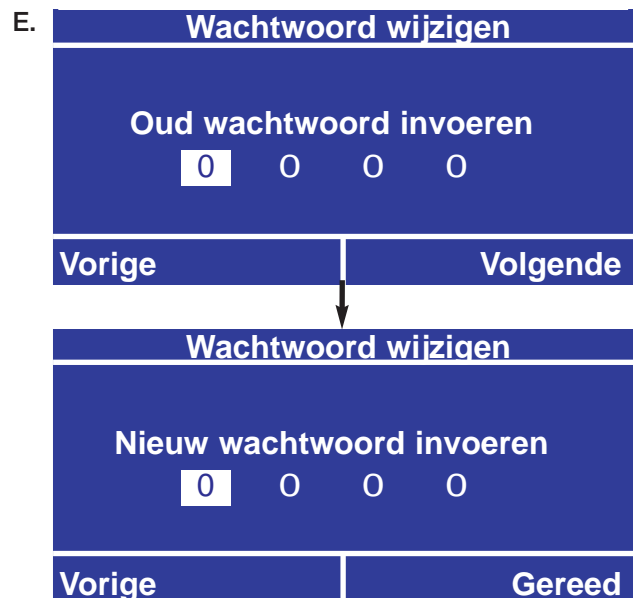
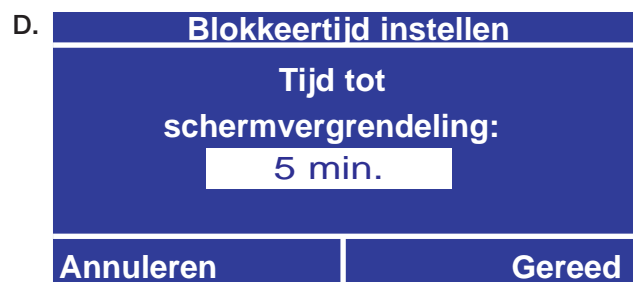
# De regelaar vergrendelen

## De regelaar vergrendelen

U kunt de *Softswitch128*-regelaar met een wachtwoord beveiligen om onbevoegde wijzigingen in instellingen, zoals klokgebeurtenissen en toewijzingen van controlestations, te voorkomen. Als er gedurende de ingestelde blokkeertijd niet op een knop wordt gedrukt, wordt de regelaar automatisch vergrendeld. Er moet een wachtwoord van vier cijfers worden opgegeven wanneer vergrendeling is ingesteld. Als de regelaar is vergrendeld, kunnen er pas menu's worden geopend als dit wachtwoord is ingevoerd. Dit wachtwoord moet ook worden ingevoerd als het moet worden gewijzigd.

## De regelaar vergrendelen

- Druk in **Hoofdmenu** op en om **Instelling paneel** te openen en druk vervolgens op of (OK).
- Gebruik en om **Wachtwoordbeveiliging** te selecteren en druk vervolgens op of (OK).
- Gebruik en om **Wachtwoord wijzigen** of **Blokkeertijd instellen** te selecteren. Druk vervolgens op of (OK).
- Als **Blokkeertijd instellen** is geselecteerd, gebruikt u en om in te stellen na hoeveel tijd de regelaar bij inactiviteit (wanneer er niet op een knop wordt gedrukt) moet worden vergrendeld. Druk vervolgens op of (Volgende). Als u niet wilt dat de regelaar wordt vergrendeld, selecteert u **Niet vergrendelen**.
- Als u **Wachtwoord wijzigen** hebt geselecteerd, voert u het huidige wachtwoord in (het standaardwachtwoord is 0 0 0 0). Gebruik en om cijfers te selecteren en en om de cijfers te wijzigen. Wanneer u het wachtwoord hebt ingevoerd, drukt u op of (Volgende). Voer het nieuwe wachtwoord in en druk op of (Volgende). Voer het nieuwe wachtwoord nogmaals in en druk op of (Klaar). De regelaar wordt nu vergrendeld na de ingestelde tijd.  
**Opmerking:** als u het wachtwoord bent vergeten, neemt u contact op met de technische ondersteuning van Lutron om de regelaar te ontgrendelen.










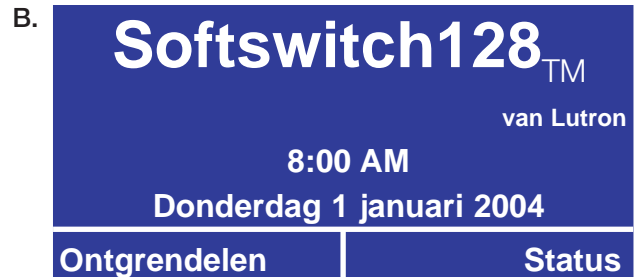


## De regelaar vergrendelen (vervolg)

### Ontgrendelen van de regelaar

Als de regelaar is vergrendeld (zie De regelaar vergrendelen), wordt u gevraagd uw wachtwoord in te voeren om het hoofdmenu te activeren.


- A. Druk op  (Ontgrendelen).
- B. Gebruik  en  om cijfers te selecteren en  en  om de cijfers te wijzigen. Wanneer u het wachtwoord hebt ingevoerd, drukt u op  of  (OK). Als u het wachtwoord bent vergeten, neemt u via telefoonnummer 1(800) 523-9466 contact op met de technische ondersteuning van Lutron om de regelaar te ontgrendelen.





## Storingen opzoeken



Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing(en)
Circuits altijd AAN of altijd UIT.	(a) De overbruggingsjumpers zijn niet verwijderd.	(a) Controleer de klemmenblokken visueel. Als de metalen overbruggingsjumpers zijn geïnstalleerd, zie dan de <b>Softswitch128-installatiehandleiding</b> voor het op de juiste wijze testen van de circuits en verwijderen van jumpers.
	(b) De regelaar krijgt geen stroom.	(b) De 'POWER'-LED onderaan de regelaar moet branden (zie de sectie <b>Overzicht regelaar</b> in deze handleiding voor de locatie). Is dat niet het geval, dan wordt er geen stroom toegevoerd en moet de voeding gecontroleerd worden.
	(c) De regelaar staat in het override-scherm.	(c) Druk op de  hometoets om uit het override-scherm te gaan.
	(d) De noodfunctie is actief.	(d) Schakel de noodfunctie uit door de noodschakelaar onderaan de regelaar naar de middenpositie te schuiven op alle panelen.
	(e) De groepsschakelaar staat UIT.	(e) Schakel de schakelaar in en controleer of elk circuit stroom krijgt. De schakelaar kan zich binnenin het <i>Softswitch128</i> -paneel bevinden of in een afzonderlijk verdeelbord indien de <i>Softswitch128</i> een doorvoerpaneel is.
	(f) Dubbele paneeladressen.	(f) Controleer of alle paneeladressen uniek zijn. Het paneeladres wordt vermeld in het beginscherm. Zie voor het wijzigen van adressen <b>STAP 1</b> in deze handleiding voor meer informatie.
Groepsschakelaars schakelen telkens uit.	(a) Circuits zijn overbelast.	(a) Controleer de continuïteit van de belasting (tussen SH en N) met een meter, en ga na of er nergens kortsluiting is. Is er ergens kortsluiting, herstel dan de fout in de bedrading of de belastingsfout. Is er geen kortsluiting, zet de schakelaar dan terug en meet de stroom in het circuit. Indien die groter dan 16 A is, dan is het circuit overbelast en dient deze situatie opgeheven te worden door lampen te installeren die voor een kleinere belasting zorgen of door het circuit "op te splitsen".





# Storingen opzoeken




Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing(en)
De toetsen van het besturingsstation werken niet.	(a) De verbinding heeft een paneeladres- of besturingsadresconflict.	(a) Controleer alle adressen van het besturingsstation om te zien of er geen instellingen dubbel zijn. Zie de <b>Softswitch128 Installatiehandleiding</b> voor meer informatie.
(en/of) de LED's van het besturingsstation knipperen.	(b) Het besturingsstation is verkeerd geadresseerd.	(b) Controleer of het adres van het niet-werkende besturingsstation juist en uniek is. Zie de <b>Softswitch128 Installatiehandleiding</b> voor meer informatie.
(en/of) De toetsen van het besturingsstation of de contactsluitingen werken sporadisch.	(c) De toets is niet geprogrammeerd.	(c) Programmeer de functie van de toets op de regelaar. Zie <b>STAP 3</b> in deze handleiding voor meer informatie.
(en/of) De LED's van het besturingsstation gaan niet branden.	(d) De besturingsstations zijn uitgeschakeld.	(d) Schakel de besturingsstations in met behulp van het LCD-scherm. Zie de sectie <b>Opheffingen</b> in deze handleiding voor meer informatie.
	(e) Er zit een fout in de bedrading van het besturingsstation.	(e) Zie de <b>Softswitch128 Installatiehandleiding</b> voor de juiste bedrading. Indien er een T-aftakking is gemaakt om een controlepaneel op de verbinding van het besturingsstation aan te sluiten, mag die maximaal 2,44 m lang zijn.
	(f) De noodfunctie is actief.	(f) Schakel de noodfunctie uit door de noodschakelaar onderaan de regelaar naar de middenpositie te schuiven op alle panelen.
De contactsluitingen van het paneel werken niet.	(a) De ingang sluit/opent niet.	(a) Controleer of het apparaat dat de ingang bestuurt, juist opent of sluit.
	(b) De ingang is verkeerd geprogrammeerd.	(b) Programmeer de contactsluitingsfunctie op de regelaar. Zie <b>STAP 3</b> in deze handleiding voor meer informatie. Merk op dat open- en sluitacties zo geprogrammeerd kunnen worden dat ze met elkaar conflicteren; dit kan tot ongewenste resultaten leiden.
	(c) Er zit een fout in de bedrading van de ingang.	(c) Zie de <b>Softswitch128 Installatiehandleiding</b> voor de juiste bedrading. Indien er een T-aftakking is gemaakt om een controlepaneel op de verbinding van het besturingsstation aan te sluiten, mag die maximaal 2,44 m lang zijn.



## Storingen opzoeken




Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing(en)
Er treden geen tijd klokgebeurtenissen op. (en/of) Zonsopgang- of zonsonderganggebeurtenissen doen zich niet op de juiste tijd voor.	(a) De regelaar staat in het override-scherm.	(a) Druk op de  hometoets om uit het override-scherm te gaan.
	(b) De tijd klok is uitgeschakeld.	(b) Schakel de tijd klok in. Zie <b>STAP 4</b> in deze handleiding voor meer informatie.
	(c) De tijd is niet ingesteld.	(c) Stel de tijd in. Zie <b>STAP 4</b> in deze handleiding voor meer informatie.
	(d) De datum is niet goed ingesteld.	(d) Stel de datum in. Zie <b>STAP 4</b> in deze handleiding voor meer informatie.
	(e) De locatie is niet goed ingesteld.	(e) Stel de locatie in. Zie <b>STAP 4</b> in deze handleiding voor meer informatie.
	(f) Het vakantieschema is van kracht.	(f) Controleer of er een vakantiedag op de datum valt dat de gebeurtenis zich niet voordoet. Zie <b>STAP 4</b> in deze handleiding voor meer informatie.
De circuits knipperen onregelmatig.	(a) Dubbele paneeladressen.	(a) Controleer of alle paneeladressen uniek zijn. Het paneeladres wordt vermeld in het beginscherm. Zie voor het wijzigen van adressen <b>STAP 1</b> in deze handleiding voor meer informatie.
	(b) Dubbele besturingsstations-adressen.	(b) Controleer of het adres van het niet-werkende besturingsstation juist en uniek is. Zie de <b>Softswitch128 Installatiehandleiding</b> voor meer informatie.
	(c) De contactsluitingang bestuurt de circuits.	(c) Controleer of de contactsluitingang in het systeem zich in een stationaire toestand bevindt. Controleer dit op de contactsluitingang van ieder paneel en op iedere OMX-AV.
	(d) Er zit een fout in de bedrading van de verbinding van het besturingsstation.	(d) Zie de <b>Softswitch128 Installatiehandleiding</b> voor de juiste bedrading. Indien er een T-aftakking is gemaakt om een controlepaneel op de verbinding van het besturingsstation aan te sluiten, mag die maximaal 2,44 m lang zijn.
	(e) Er doen zich tijd klokgebeurtenissen voor.	(e) Controleer de tijd klokgebeurtenissen op de dag of vakantiedag die samenvallen met de tijd van het onregelmatig gedrag. Vakantieschema's krijgen voorrang boven de 7 dagschema's. Zie <b>STAP 4</b> van deze handleiding voor meer informatie.
	(f) De sluitingstijdmodus is actief.	(f) Bij gebruik van de sluitingstijdmodus kunnen de lichten gaan knipperen. Zie <b>STAP 4</b> van deze handleiding voor meer informatie.



## Storingen opzoeken



Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing(en)
De contactsluituitgangen werken niet.	(a) De regelaar staat in het override-scherm.	(a) Druk op de  hometoets om uit het override-scherm te gaan
	(b) De besturingsstations zijn uitgeschakeld.	(b) Schakel de controlepanelen in. Zie <b>STAP 3</b> in deze handleiding voor meer informatie.
	(c) De verbinding heeft een adresconflict.	(c) Controleer alle adresschakelaars van het besturingsstation om te zien of er geen instellingen dubbel zijn.
	(d) Er zit een fout in de bedrading van de verbinding.	(d) Zie de <b>Softswitch128 Installatiehandleiding</b> voor de juiste bedrading. Indien er een T-aftakking is gemaakt om een controlepaneel op de verbinding van het besturingsstation aan te sluiten, mag die maximaal 2,44 m lang zijn.
	(e) Het systeem is niet goed geprogrammeerd.	(e) Controleer de actie waarmee de uitgang aangestuurd wordt om te zien of die juist geprogrammeerd is. Zie <b>STAP 3</b> in deze handleiding voor meer informatie.
De noodfunctie werkt niet.	(a) De 'meetleidingen' zijn niet aangesloten.	(a) Om de noodfunctie te laten werken moet de pen uiterst rechts op de 6-pens connector bovenaan de regelaar tussen de panelen aangesloten worden. Zie de <b>Softswitch128 Installatiehandleiding</b> voor meer informatie over de bedrading van de 'meetleidingen' van de noodfunctie.
	(b) De noodschakelaar is niet goed ingesteld.	(b) Op essentiële noodpanelen moet de noodschakelaar in de uiterst rechtse positie staan. Op niet-essentiële normaalpanelen moet de noodschakelaar in de uiterst linkse positie staan.
	(c) Er moet ten minste één niet-essentieel paneel en ten minste één essentieel paneel zijn.	(c) Essentiële noodpanelen 'meten' de aanwezigheid van niet-essentiële panelen. Daarom moet er ten minste één van elk zijn, anders kan de noodfunctie niet werken.
	(d) De noodniveaus zijn niet geprogrammeerd.	(d) Noodniveaus moeten met behulp van het LCD-scherm geprogrammeerd worden. Zie voor het programmeren van de noodniveaus <b>STAP 6</b> in deze handleiding voor meer informatie.
De achtergrondverlichting van het LCD-scherm staat UIT.	(a) De schermbeveiliging is actief.	(a) Druk op een willekeurige toets op de regelaar.
	(b) De regelaar krijgt geen stroom.	(b) De 'POWER'-LED onderaan de regelaar moet branden. Is dat niet het geval, dan wordt er geen stroom toegevoerd en moet de stroomvoorziening naar het circuit gecontroleerd worden.



# Storingen opzoeken



Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing(en)
De RS232-commando's werken niet.	(a) De baudsnelheid is onjuist.  (b) Zie onder Symptoom in Storingopzoeking (deze sectie) 'Toetsen van het besturingsstation werken niet'.	(a) Controleer of de schakelaars voor de baudsnelheid op de OMX-RS232 goed staan. De baudsnelheid op de OMX-RS232 moet overeenstemmen met de baudsnelheid van het zendende apparaat.
De OMX-CCO8 werkt niet.	(a) De optieschakelaar op de OMX-CCO-8 staat niet goed.  (b) Zie onder Symptoom in Storingopzoeking (deze sectie) 'Toetsen van het besturingsstation werken niet'.	(a) Alle optieschakelaars dienen in de stand AAN te staan.
De OMX-AV-uitgangen werken niet.	(a) DIP-switch 8 staat niet goed.  (b) Geen externe voeding op de uitgangen.  (b) Zie onder Symptoom in Storingopzoeking (deze sectie) 'Toetsen van het besturingsstation werken niet'.	(a) Zet DIP-switch 8 op AAN. Hierdoor wordt de eenheid ingesteld voor stationaire of momentele sluitingen.  (b) Op de OMX-AV moeten de uitgangen door een externe voeding (max. 30 VDC) van stroom worden voorzien.
Het wachtwoord is onbekend.	(a) Neem contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Lutron om de regelaar te ontgrendelen.	(a) Informatie over hoe u contact met Lutron kunt opnemen, vindt u achterin deze handleiding.



## Wandstations

Reinig het frontoppervlak met een zachte doek bevochtigd met een milde zeepoplossing (niet op basis van ammoniak). Reinig zo'n tweemaal per jaar.



**Voorzichtig!** Sprenkel geen reinigungsoplossing op het wandstation aangezien die terecht kan komen in de inwendige componenten.

## Softswitch128-panelen

1. Haal alle vuil uit ventilatieopeningen met een stofzuiger en controleer op obstructies die de luchtcirculatie zouden kunnen blokkeren. Houd onder en boven de panelen een ruimte van 30,5 cm zonder obstructies aan.
2. Verwijder, indien er extra draden worden aangebracht in het stroompaneel, alle metaaldeeltjes, draadjes, isolatie en overige ongerechtigheden grondig alvorens de stroom weer in te schakelen.
3. In het onwaarschijnlijke geval van schade aan schakelapparatuur: zet de uitschakelaars in de stand uit, vervang de overbruggingsjumpers en zet de uitschakelaars in de stand aan. Hierna moet er weer vol vermogen toegevoerd worden aan de armaturen en moeten de schakelmodules overbrugd worden.



- **Adressering** - hoe de controlepanelen op een verbinding elkaar herkennen. Aan besturingsstations wordt een adres tussen 1 en 32 toegekend, met behulp van adresschakelaars 1 t/m 5 op de eenheid. Zie de *Softswitch128* Installatiehandleiding of de voorschriften bij het besturingsstation voor meer informatie.
- **Sluitingstijlmodus** - een tijdsklokmodus voor het uitschakelen van geselecteerde lichten op het einde van de normale kantooruren in een gebouw. Het systeem waarschuwt gebruikers eerst dat de lichten aanstands uit zullen gaan door de lichten te laten knipperen (knipperaantal), wacht vervolgens een bepaalde tijd (uit-vertraging) voordat de lichten automatisch uitschakelen. Indien een gebruiker wil dat de lichten aanblijven (of weer ingeschakeld worden), dan kan hij of zij op een toets van het wandstation drukken waarmee die lichten bediend worden. De lichten blijven dan aan gedurende een bepaalde tijdsduur (waarschuwingstijd), waarna het proces zich herhaalt. Dit proces gaat door totdat er zich een tijdsklokgebeurtenis voordoet die het einde van de sluitingstijd aangeeft.
- **Contactsluiting (CCI)** - een ingang in het systeem in de vorm van twee contacten waarmee een circuit gevormd kan worden (droogcontactsluiting). Deze ingang kan bijv. van een toets zijn of een door een ander systeem (brandalarm, gebouwbeheersysteem enz.) bediend relais.
- **Open actie versus gesloten actie** - een contactsluiting in de *Softswitch128* kan zo geprogrammeerd worden dat die reageert op het openen of sluiten van het contact.
- **Contactsluituitgang (CCO)** - een uitgang van het systeem in de vorm van twee contacten waarmee een circuit gevormd kan worden (droog-contactsluiting). Deze uitgang kan bijv. van een OMX-AV, OMX-CCO-8, toets of tijdsklokgebeurtenis zijn.
- **Stationair versus momenteel** - een contactsluituitgang van de *Softswitch128* kan geprogrammeerd worden als een pulserende (momentele) of constante (stationaire) uitgang.
- **Besturingsverbinding** - de doorgeluste verbinding van op de *Softswitch128*-pan(e)el(en) aangesloten besturingsstations.
- **Besturingsstation** - een op de besturingsverbinding aangebracht apparaat dat voorziet in laagspannings-ingenangen en/of -uitgangen, zoals een wandstation, sleutelschakelaar, OMX-CCO-8, OMX-RS232 of OMX-AV.
- **Noodmodus** - een modus waarin alle ingangen naar het systeem uitgeschakeld zijn en er circuits in- of uitgeschakeld zijn zoals ingesteld in de noodmodusinstelling. Wordt geactiveerd door het stroomverlies op de 'meetleiding' van de noodfunctie.
- **Knipperaantal** - het aantal keren dat de lichten gaan knipperen om een gebruiker te waarschuwen dat de lichten aanstands automatisch uitgaan.
- **Vakantie** - een in te stellen, speciaal tijdklkschema dat op een specifieke datum begint en een ingesteld aantal dagen duurt. Krijgt voorrang boven het normale weekschema.
- **Vakantiegebeurtenis** - een in te stellen tijdsklokgebeurtenis die moet optreden tijdens een vakantie.
- **LCD-scherm (Liquid Crystal Display)** - de in de *Softswitch128*-regelaar ingebouwde grafische weergave-eenheid met behulp waarvan het systeem wordt geconfigureerd.
- **LED (Lichtgevende diode)** - een verlicht indicatielampje dat gebruikt wordt als hulpmiddel bij het diagnosticeren van de werking van de regelaar en het besturingsstation.
- **OMX-AV** - een besturingsstation dat op de besturingsverbinding wordt aangesloten en dat geschikt is voor max. 5 contactsluitingen en 5 contactsluituitgangen.
- **OMX-CCO-8** - een besturingsstation dat op de besturingsverbinding wordt aangesloten en dat geschikt is voor max. 8 contactsluitingen.
- **NTOMX-KS** - een besturingsstation waarvoor een sleutel nodig is. De sleutelschakelaar kan geprogrammeerd worden voor rechtsom of linksom omdraaien.
- **OMX-RS232** - een besturingsinterface die de integratie met gebouwbeheer vergemakkelijkt via RS232-commando's.
- **In-/uitschakelen** - Bij elke druk op de toets schakelen de toegewezen circuits tussen aan en uit. Indien de toegewezen circuits in een gemengde toestand verkeren (sommige aan en sommige uit), worden de circuits ingeschakeld.
- **Patroon** - Vooraf ingestelde toestand voor een of meer circuits, waarmee een effect gecreëerd wordt dat opgeroepen kan worden door op één knop te drukken.
- **Vertraging naar Uit** - er kan een vertraging tot max. 90 minuten worden geprogrammeerd voor een groep circuits voordat het licht wordt uitgeschakeld, op te roepen door op één knop te drukken.
- **Tijdsklokgebeurtenis** - een in te stellen actie die op een bepaalde tijd van de dag of op een aan zonsopgang of zonsondergang gerelateerd (astronomische) tijdstip moet optreden.
- **Wandstation** - een controlepaneel dat op de muur bevestigd wordt, met één of meer toetsen, en dat op de besturingsverbinding wordt aangesloten. Met de toetsen kunnen patronen, in-/uitschakelcircuits enz. geactiveerd worden
- **Waarschuwingstijd** - de tijdsduur gedurende welke een licht ingeschakeld kan worden door een wandstation of contactsluiting voordat het licht automatisch uitschakelt in de sluitingstijlmodus.
- **Wekelijkse gebeurtenis** - een in te stellen tijdsklokgebeurtenis die op een specifieke dag van de week (zondag - zaterdag) moet optreden.



## Aantekeningen:

---



## Tabel met locaties voor controlepanelen

- Zo gebruikt u deze tabel:  
• Vul voor elk besturingsstation het aantal toetsen, een korte beschrijving en de locatie in

Adres	Aantal toetsen	Locatie / beschrijving
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		





# Tabel voor panelen

## Zo gebruikt u deze tabellen:

- Vul voor elk paneel een beschrijving voor elk circuit in. Voorzie alle reserve-eenheden van een opschrift.
- Haal de circuits die niet bestaan door.
- Vul de nummers van de systeemcircuits in.

Paneel 1		
Paneel-circuit	Systeem-circuit	Beschrijving
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		

Paneel 2		
Paneel-circuit	Systeem-circuit	Beschrijving
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		



## Tabel voor panelen

### Zo gebruikt u deze tabellen (vervolg):

- Circuit 1 in paneel 1 is systeemcircuit 1. Het circuitnummer loopt door van paneel tot paneel. Ga door met het nummeren van panelen 2 t/m 4 (indien aanwezig).

Paneel 3		
Paneel-circuit	Systeem-circuit	Beschrijving
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		

Paneel 4		
Paneel-circuit	Systeem-circuit	Beschrijving
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		



# Tabel voor besturingsstations

## Zo gebruikt u deze tabel:

- Vul een regel voor elke toets of contact op elk besturingsstation in.
- Vul een beschrijving van het circuit in de kop van elke kolom in.
- Noteer voor elke toets of contact het type bediening en de circuits die ze bedienen.

Besturingsstation/toets		Type bediening		Voorbeeld	Systeemcircuit/beschrijving																									
Adres	Locatie / beschrijving	Toets/contact #	Schakelen	Patroon	Vertraging naar Uit (tijd, min.)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Keuken	1	*			1	*																							
1	"	2		*		2	Anrecht																							
2	Bezemkast	1			5	3	Bezemkast	*																						
V O O R B E E L D																														



# Tabel voor besturingsstations

Systeemcircuit/beschrijving																																																															
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64																								
					V																																																										



# Tabel voor tijd klok-gebeurtenissen

## Zo gebruikt u deze tabel:

- Vul een regel met de dag en tijd van elke tijd klokgebeurtenis in
- Vul een beschrijving van het circuit in de kop van elke kolom in.
- Noteer voor elke gebeurtenis het type bediening en welke circuits in- of uitschakelen.

Dag/Vakantie	Tijd		Type bediening			Voorbeeld																								Systeemcircuit/beschrijving																							
	Vast/zonsopgang/zonsondergang	Tijd	Patroon	Begin sluitingstijd	Einde sluitingstijd	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																					
Maandag	SR	-0:15		*	*	Aan	Ver-		<b>VOORBEELD</b>																																												
Maandag	SS	+0:15		*	*	Ver-	Aan	Ver-																																													
Nieuwjaarsdag	F	08:00	*			Ver-	Aan	Ver-																																													
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																					



Deze pagina is met opzet blanco gelaten.

# Contactgegevens en garantie

Internet: [www.lutron.com](http://www.lutron.com)  
E-mail: [product@lutron.com](mailto:product@lutron.com)

## HOOFDKANTOOR VAN DE ONDERNEMING

Lutron Electronics Co. Inc.,  
BEL GRATIS: 1.800.523.9466  
(V.S., Canada, delen van het Caribisch gebied)  
Tel.: 1.610.282.3800  
Fax: 1.610.282.3090

## GROOT-BRITTANNIË

Lutron EA Ltd.,  
Tel.: +44.207.702.0657  
Fax: +44.207.480.6899

## DUITSLAND

Lutron Electronics GmbH  
Tel.: +49.309.710.4590  
Fax: +49.309.710.4591

## VERKOOPKANTOOR JAPAN

Lutron Asuka Corporation  
Tel.: +813.5405.7333  
Fax: +813.5405.7496

## VERKOOPKANTOOR IN HONGKONG

Lutron GL (Hongkong)  
Tel.: +852.2104.7733  
Fax: +852.2104.7633

## SINGAPORE

Lutron GL (Singapore)  
Tel.: +65.220.4666  
Fax: +65.220.4333

## BEPERKTE GARANTIE

Lutron zal een eenheid met een materiaal- of fabrieksfout binnen één jaar na aankoop, naar eigen goeddunken, repareren dan wel vervangen. Breng, om recht te kunnen doen gelden op service op grond van de garantie, de eenheid terug naar het bedrijf waar die gekocht werd of stuur de eenheid op naar Lutron, 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, met vooruitbetaling van de verzendkosten.

***Deze garantie komt in de plaats van alle andere uitdrukkelijke garanties, en de stilzwijgende garantie van verhandelbaarheid blijft beperkt tot één jaar, gerekend vanaf de aankoopdatum. Onder deze garantie vallen niet de kosten gemoeid met het installeren, verwijderen of opnieuw installeren, of schade als gevolg van verkeerd gebruik, oneigenlijk gebruik, of ondeugdelijke of onjuiste reparaties, of schade veroorzaakt door ondeugdelijke bedrading of installatie. Bijkomende schade of gevolgschade is uitgesloten van deze garantie. De aansprakelijkheid van Lutron m.b.t. enige vordering tot schadevergoeding voortvloeiend uit of in verband met de fabricage, verkoop, installatie, levering of gebruik van de eenheid blijft te allen tijde beperkt tot ten hoogste het aankoopbedrag van de eenheid.***

Op grond van deze garantie hebt u specifieke wettelijke rechten en het kan zijn dat u ook andere rechten heeft, die per staat kunnen verschillen. Sommige staten staan geen beperking toe wat betreft de duur van een stilzwijgende garantie, derhalve kan het zijn dat bovenbedoelde garantie niet voor u geldt. Sommige staten staan geen uitsluiting of beperking van bijkomende schade of gevolgschade toe, derhalve kan het zijn dat bovenbedoelde uitsluiting of beperking niet voor u geldt. Dit product kan beschermd zijn met een of meer van de volgende Amerikaanse octrooien: 4.797.599; 4.803.380; 4.825.075; 4.893.062; 5.030.893; 5.191.265; 5.430.356; 5.463.286; 5.530.322; 5.808.417; DES 308,647; DES 310.349; DES 311.170; DES 311.371; DES 311.382; DES 311.485; DES 311.678; DES 313.738; DES 335.867; DES 344.264; CES 370.663; DES 378.814 en overeenkomstige octrooien in landen buiten de V.S. Octrooien in de V.S. en buiten de V.S. zijn aangevraagd.

Lutron, GRAFIK6000 en GRAFIK Eye zijn wettig gedeponeerde handelsmerken; GRAFIK5000, GRAFIK7000 en 2Link zijn handelsmerken van Lutron Electronics Co., Inc. © 2004 Lutron Electronics Co., Inc.