



GRX-CI-NWK-E

GRX-CI-RS232

Beschrijving

Er kunnen maximaal acht *GRAFIK Eye*-besturingseenheden worden aangesloten op uw pc of externe audiovisuele apparatuur via TCP/IP-communicatie over Ethernet (GRX-CI-NWK-E) of RS232 (GRX-CI-RS232). De interface kan worden gebruikt voor het uitvoeren van regelopdrachten en voor het controleren van de status.

Regelopdrachten

De besturingsinterface kan opdrachten van een pc of A/V-apparatuur verzenden aan maximaal acht *GRAFIK Eye*-besturingseenheden. De volgende opdrachten zijn beschikbaar:

Selecteer Scenario. Selecteer elk scenario op elke *GRAFIK Eye*-besturingseenheid.

Scenariovergrendeling. Voorkom wijzigingen in de *GRAFIK Eye*-besturingseenheden vanaf elke externe locatie.

Scenariostatus opvragen. Vraag het huidige scenario op van elke *GRAFIK Eye*-besturingseenheid in het systeem.

Zone-intensiteit aflezen. Lees de zone-intensiteiten af op een geselecteerde *GRAFIK Eye*-besturingseenheid.

Zone-intensiteit instellen (hiervoor een is besturingseenheid uit de 3500/4500-serie nodig). Wijzig de intensiteiten van de gespecificeerde zones op een gespecificeerde *GRAFIK Eye*-regeleenheid van serie 3500 of 4500 Series in de opgegeven fade-tijd.

Volgorde. Bepaal de volgorde van scenario 1 t/m 4 of 5 t/m 16 (selecteren via DIP-switch) op de geselecteerde *GRAFIK Eye*-besturingseenheden.

Zonevergrendeling. Voorkom permanente wijzigingen in voorinstelde niveaus van *GRAFIK Eye*-besturingseenheden.

Zone hoger/lager. Verhoog of verlaag elke zone op elke *GRAFIK Eye*-besturingseenheid.

Raadpleeg de *GRAFIK Eye* RS232 protocol en opdrachtenset op de bijgeleverde cd voor gedetailleerde opdrachtbeschrijvingen en informatie over het configureren van uw pc of externe A/V-apparatuur voor gebruik met de RS232-interfaces van Lutron.

Statuscontrole

Via de besturingsinterface kunt u op een pc of externe A/V-apparatuur een *GRAFIK Eye*-systeem controleren. De volgende opdrachten zijn beschikbaar:

Onbewerkte Feedback (DIP switch 6 AAN). Meldt alle knopacties op alle *GRAFIK Eye*-besturingseenheden en optionele controlepanelen.

Scenariostatus (DIP switch 7 AAN). Meldt wijzigingen van de scenariostatus op alle *GRAFIK Eye*-besturingseenheden. De scenariostatus kan worden gewijzigd op besturingseenheden, optionele controlepanelen of via de volgorderegeling.

Communicatie-instellingen: NWK-E

Wanneer u uw apparaat wilt configureren om te kunnen communiceren met de *GRAFIK Eye* Ethernet-interface, opent u een Telnet-sessie met het volgende standaard IP-adres, poort, en aanmeldgegevens.

Standaard IP-adres: 192.168.250.1

Standaard poort: 23 (Telnet-poort)

Standaard aanmeldnaam voor verbinding 1: 'nwk'

Standaard aanmeldnaam voor verbinding 2: 'nwk2'

Wanneer u deze opdrachten vanaf een pc wilt verzenden, voert u het Microsoft® Windows® Telnet-programma of een equivalent programma uit.

Communicatie-instellingen: RS232

Gebruik voor het configureren van uw apparaat om te communiceren met de *GRAFIK Eye* RS232-interface de hier onder genoemde gegevensconventies.

9600 BAUD

8 DATA BITS

1 STOP BIT

NO PARITY

Wilt u deze opdrachten vanaf een pc verzenden, voer dan het Microsoft® Windows® Hyper Terminal-programma of een equivalent programma uit. Selecteer dan Local Echo, Line Feed, en Carriage Return inbound en outbound. Hierdoor kunt u de tekens zien die u invoert, en de respons behouden van het overschrijven van ingevoerde tekens.

Werking DIP-switch

De instellingen van de DIP-switches hebben invloed op de werking van de interface tussen *GRAFIK Eye*-besturings-eenheden en uw pc of externe A/V-apparatuur. Besturings-eenheden en optionele controlepanelen moeten een uniek adres hebben om te kunnen worden gebruikt met de besturingsinterface. Zie voor adressering de *GRAFIK Eye* Installatiegids die is meegeleverd met de besturings-eenheden. De besturingsinterface staat standaard op adres 16, behalve wanneer deze wordt geadresseerd in de vaste adresseringsmodus (zie onder). DIP-switch opties:

DIP-switch 1: ZONEVERGREDELING AANHOUDEN;












DIP-switch 2: SCENARIOVERGREDELING AANHOUDEN; en

DIP-switch 3: VOLGORDE AANHOUDEN:

Wanneer de stroom uitvalt, onthoudt de besturings-interface welke *GRAFIK Eye*-besturingseenheden een zonevergrendeling, een scenariovergrendeling en een volgordemodus hadden (ingesteld via de besturings-interface). Wanneer de stroomtoevoer wordt hersteld, blijven besturingseenheden die waren voorzien van een zonevergrendeling, een scenariovergrendeling of de volgordemodus (ingesteld via de besturings-interface) vergrendeld of in volgorde wanneer de DIP-switches in de positie AAN staan. Wanneer de DIP-switches UIT staan, worden deze gegevens **niet** hersteld wanneer de stroomtoevoer terugkeert. Deze DIP-switches hebben geen invloed op de zonevergrendeling, scenariovergrendeling of volgordemodus die is ingesteld door een GRX-AV in 4Q-modus.

DIP-switch 4: VOLGORDETYPE: Stel het scenariobereik in waarover de *GRAFIK Eye*-besturingseenheden de volgorde bepalen middels de VOLGORDE-opdracht. Wanneer deze UIT staat, bepalen *GRAFIK Eye*-besturingseenheden de volgorde van scenario 1 t/m 4. Wanneer deze AAN staat, wordt de volgorde van scenario 5 t/m 16 bepaald.

Adresseringstabel

| | |
|---|---|
|  ADDRESS 1 |  ADDRESS 9 |
|  ADDRESS 2 |  ADDRESS 10 |
|  ADDRESS 3 |  ADDRESS 11 |
|  ADDRESS 4 |  ADDRESS 12 |
|  ADDRESS 5 |  ADDRESS 13 |
|  ADDRESS 6 |  ADDRESS 14 |
|  ADDRESS 7 |  ADDRESS 15 |
|  ADDRESS 8 |  ADDRESS 16* |

*Gereserveerd voor GRX-CI-PRG, indien aanwezig in het systeem.

DIP-switch 5: VAST ADRES: Wanneer u een besturings-interface wilt toevoegen aan een gegevensverbinding waarop al een GRX-CI-NWK-E, GRX-CI-RS232 of GRX-CI-PRG zijn aangesloten, moet de optie vast adres worden gebruikt door DIP-switch 5 AAN te zetten. DIP-switches 1 t/m 4 worden dan gebruikt om de interface te adresseren. Zie de adresseringstabel.

Het volgordetype (DIP-switch 4) dat wordt uitgevoerd wanneer de VOLGORDE-opdracht van de besturings-interface wordt gebruikt, wordt bepaald door het adres van de besturingsinterface. Even adressen (2, 4, etc.) bepalen de volgorde van scenario 1 t/m 4, en oneven adressen (1, 3, etc.) bepalen de volgorde van scenario 5 t/m 16.

Een besturings interface met een vast adres kan tegelijkertijd slechts één van de volgende modussen uitvoeren: Zonevergrendeling (ZL), Scenariovergrendeling (SL), of Volgorde (SQ).

NB: Gebruik de optie vast adres alleen wanneer er al een GRX-CI-PRG, GRX-CI-RS232, of GRX-CI-NWK-E op de gegevensverbinding is aangesloten.

DIP-switch 6: ONBEWERKTE FEEDBACK

Wanneer u DIP-switch 6 van de besturingsinterface AAN zet, ontvangt u een terugmelding van knopacties op een *GRAFIK Eye*-besturingseenheid of optioneel controlepaneel. Deze respons heeft de volgende indeling:

[adres][knopgegevens]

adres - adres van *GRAFIK Eye*-besturingseenheid of optioneel controlepaneel waar de knopactie is uitgevoerd

knopgegevens - welke actie werd er genomen naar aanleiding van de knopactie

De eerste parameter is het adres van de *GRAFIK Eye*-besturingseenheid of het optionele controlepaneel waar een knopactie op is uitgevoerd. Een hoofdletter geeft aan dat er een knop is ingedrukt, een kleine letter geeft aan dat een knop is vrijgegeven. De tabel hiernaast geeft aan hoe adressen in de onbewerkte feedback worden weergegeven.

De tweede parameter, **knopgegevens**, varieert op basis van de functie van de *GRAFIK Eye*-besturingseenheid of het optionele controlepaneel. De functies kunnen worden onderscheiden in vier hoofdcategorieën: scenarioselectie/fijnafstemming, speciale functies, afscheidingen en mastering.

Werking DIP-switch (vervolg)

| Type eenheid | Geadresseerd als | Gemeld adres |
|--------------------------|------------------|--------------|
| Besturingseenheid | A1 | A of a |
| | A2 | B of b |
| | A3 | C of c |
| | A4 | D of d |
| | A5 | E of e |
| | A6 | F of f |
| | A7 | G of g |
| | A8 | H of h |
| Optioneel controlepaneel | 1 | I of i |
| | 2 | J of j |
| | 3 | K of k |
| | 4 | L of l |
| | 5 | M of m |
| | 6 | N of n |
| | 7 | O of o |
| | 8 | P of p |
| | 9 | Q of q |
| | 10 | R of r |
| | 11 | S of s |
| | 12 | T of t |
| | 13 | U of u |
| | 14 | V of v |
| | 15 | W of w |
| | 16 | X of x |

Scenarioselectie/Fijnafstemming (bijv., GRX-3100, 3500, 4100, en 4500; NTGRX-4S, 4S-IR, en 2B-SL; GRX-4S-DW; en GRX-CIR)

De tweede parameter, **knopgegevens**, geeft het scenario weer dat is geselecteerd met de knopactie. Tekens 1 t/m 16 staan voor scenario 1 t/m 16, en 0 staat voor scenario UIT. Bij een besturingseenheid wordt een Master-verhogen aangegeven door 17, terwijl een Master-verlagen wordt aangegeven door 18. Bij een besturing van fijnafstemming, zoals NTGRX-2B-SL, geeft een 1 aan dat de knop Hoger of boven is ingedrukt, en geeft een 0 aan dat de knop Lager of onder is ingedrukt.

Voorbeeld van onbewerkte feedback:

D3: knop ingedrukt voor selectie van scène 3 op *GRAFIK Eye*-besturingseenheid geadresseerd als A4

d3: knop losgelaten na selectie scène 3 op *GRAFIK Eye*-besturingseenheid geadresseerd als A4

Speciale functies (bijv., NTGRX-4Q en GRX-AV)

De tweede parameter, **knopgegevens**, heeft een waarde die weergeeft welke functies actief zijn. Als de adresparameter een kleine letter is, zijn er geen functies actief. Beschikbare functies en waarden zijn: Volgorde = 1, Zonevergrendeling = 2, Scenariovergrendeling = 4, Fade-overneming (NTGRX-4Q) = 8, Paniek (GRX-AV) = 16. De waarden worden bij elkaar opgeteld wanneer meer dan één functie actief is.

Voorbeeld van onbewerkte feedback:

J6: zonevergrendeling en scenariovergrendeling zijn actief op het optionele controlepaneel geadresseerd als 2

j1: er zijn geen functies actief op het optionele controlepaneel geadresseerd als 2

Afscheidingen en Mastering (bijv. NTGRX-4M, NTGRX-4PS, en GRX-AV)

De status van deze functies kan niet worden ontcijferd door de besturingsinterface.

DIP-switch 7: SCENARIOSTATUS: In de stand AAN geeft de besturingsinterface het huidige scenario weer van alle acht de *GRAFIK Eye*-besturingseenheden op de gegevensverbinding wanneer er een nieuw scenario wordt geselecteerd. De respons is een ":ss", gevolgd door een reeks van ASCII-tekens, één voor elke *GRAFIK Eye*-besturingseenheid. Elk teken vertegenwoordigt het scenario van elke *GRAFIK Eye*-besturingseenheid.

| Teken | Status besturingseenheid |
|-------|---------------------------|
| 0 | uit |
| 1 | scenario 1 |
| 2 | scenario 2 |
| 3 | scenario 3 |
| 4 | scenario 4 |
| 5 | scenario 5 |
| 6 | scenario 6 |
| 7 | scenario 7 |
| 8 | scenario 8 |
| 9 | scenario 9 |
| A | scenario 10 |
| B | scenario 11 |
| C | scenario 12 |
| D | scenario 13 |
| E | scenario 14 |
| F | scenario 15 |
| G | scenario 16 |
| H | tijdelijk scenario |
| M | ontbreekt/reageert niet |
| R | Master-verhogen verzenden |
| L | Master-verlagen verzenden |

Het huidige scenario kan ook worden opgeroepen met de opdracht Scenariostatus opvragen; zie de *GRAFIK Eye* RS232 protocol en opdrachtenset op de bijgeleverde cd.

Voorbeeld van scenariostatusrespons:

:ssM180R2D2<CR><LF>

Besturingseenheid A1 ontbreekt
Besturingseenheid A2 staat op scenario 1
Besturingseenheid A3 staat op scenario 8
Besturingseenheid A4 is uit
Besturingseenheid A5 verstuurt een Master-verhogen
Besturingseenheid A6 staat op scenario 2
Besturingseenheid A7 staat op scenario 13
Besturingseenheid A8 staat op scenario 2

DIP-switch 8: Niet gebruikt.

Informatie over apparaatcommunicatie (alleen GRX-CI-NWK-E)

Beschrijving server

De GRX-CI-NWK-E gebruikt een Telnet-server waarmee maximaal twee verbindingen tegelijkertijd kunnen worden gemaakt. De server gebruikt standaard IP-adres 192.168.250.1 en Poort 23 (standaard Telnet-poort).

Een pc, touchscreen, of elk apparaat dat een Telnet-client-verbinding kan initiëren en ASCII-reeksen kan verzenden maakt verbinding met de server via bovenstaand adres en poort. Nadat de verbinding is gemaakt, wacht het apparaat op een aanmeldnaam. Na aanmelding wacht het apparaat op ASCII-reeksen met opdrachten. Deze reeksen vindt u in de *GRAFIK Eye* RS232 protocol en opdrachtenset op de bijgeleverde cd.

Voorbeeld gebeurtenisvolgorde

```
aanmeldnaam: nwk<cr>
verbinding gemaakt <cr><lf>
:A21<cr>
~1 OK<cr><lf>
```

Beschrijving gebeurtenisvolgorde

- Er is verbinding gemaakt door een Telnet client met de GRX-CI-NWK-E op IP-adres 192.168.250.1 Poort 23.
- Zodra de verbinding is gemaakt stuurt de GRX-CI-NWK-E 'login: ' (aanmelden) terug naar de Telnet client. NB: Het laatste teken 'login: ' is een spatie.
- De Telnet client stuurt 'nwk' gevolgd door een Carriage Return (CR; en voegt een Line Feed (nieuwe regel) toe nadat de CR OK is).
- GRX-CI-NWK-E reageert met 'connection established' (verbinding gemaakt) gevolgd door een Carriage Return en Line Feed.
- GRX-CI-NWK-E wacht dan op de ASCII-reeksen die u kunt vinden in de *GRAFIK Eye* RS232 protocol en opdrachtenset op de meegeleverde cd.
- Telnet client stuurt ':A21' gevolgd door een Carriage Return (en voegt een Line Feed (nieuwe regel) toe nadat de CR OK is) om scenario 2 te selecteren op de *GRAFIK Eye*-besturingseenheid op adres 1.
- GRX-CI-NWK-E reageert met '~1 OK' gevolgd door een Carriage Return en Line Feed om aan te geven dat één opdracht juist is uitgevoerd.

Verbinding 1 en Verbinding 2

- Verbinding 1 en Verbinding 2 kunnen beide tegelijk worden gebruikt. De twee verbindingen gedragen zich precies hetzelfde, op één ding na: Verbinding 1 staat toe dat een andere verbinding met de juiste aanmeldnaam een bestaande verbinding met Verbinding 1 verbreekt.
- Verbinding 2 weigert alle andere pogingen om verbinding te maken met Verbinding 2 als er al een apparaat is aangesloten op Verbinding 2.

Standaard communicatie-instellingen wijzigen

Standaard IP-adres: 192.168.250.1

Standaard Subnetmasker: 255.255.255.0

Standaard Gateway: 0.0.0.0

Standaard Verbinding 1 aanmeldnaam: 'nwk'

Standaard Verbinding 2 aanmeldnaam: 'nwk2'

Gebruik voor het configureren van uw apparaat vanaf de standaard netwerkinstellingen het Lutron Device IP-programma dat u kunt vinden op de meegeleverde cd.

Installeer deze onder Windows® XP, 2000, of 98SE, en voer het programma uit. Klik op Discover Devices, en het programma zal zoeken naar Lutron-apparaten en de instellingen daarvan doorgeven. Voer de wijzigingen in de netwerkinstellingen in en klik op Update Device om de wijzigingen door te voeren. Het apparaat is nu bijgewerkt en hoeft niet opnieuw te worden opgestart.

De volgende RS232-opdrachten zijn ook toegevoegd aan de *GRAFIK Eye* RS232 protocol en opdrachtenset op de meegeleverde cd voor het bekijken en wijzigen van netwerkinstellingen.

NB: Voordat u de onderstaande opdrachten gebruikt om de standaard netwerkinstellingen van de GRX-CI-NWK-E te wijzigen, moet u eerst het IP -adres van uw computer wijzigen naar 192.168.250.xxx (xxx mag geen 1 zijn) om verbinding te maken met het apparaat. (IP-adreswijziging is niet nodig wanneer u het Lutron Device IP-programma gebruikt.)

Stel IP-adres in: 'sip xxx.xxx.xxx.xxx<cr>'

Voorbeeld: 'sip 192.168.250.1<cr>'

Respons: '~1 OK'

Lees IP-adres: 'rip<cr>'

Respons: '~ip: 192.168.250.1 1 OK'

Stel Subnetmasker in 'ssm xxx.xxx.xxx.xxx<cr>'

Voorbeeld: 'ssm 255.255.255.0<cr>'

Respons: '~1 OK'

Lees Subnetmasker: 'rsm<cr>'

Respons: '~sm: 255.255.255.0 1 OK'

Stel Gateway in 'sgw xxx.xxx.xxx.xxx<cr>'

Voorbeeld: 'sgw 192.168.250.100<cr>'

Respons: '~1 OK'

Lees Gateway: 'rgw<cr>'

Respons: '~gw: 192.168.255.100 1 OK'

Stel aanmeldnaam in 'sln [verbindingsnr.] [bestaande aanmeldnaam] [nieuwe aanmeldnaam]<cr>'

Voorbeeld: 'sln 2 nwk2 lutron<cr>'

Respons: '~1 OK'

Lees aanmeldnaam: 'rln [verbindingsnr.]<cr>'

Voorbeeld: 'rln 2<cr>'

Respons: '~ln: lutron 1 OK'

NB: Aanmeldnamen mogen maximaal uit 8 tekens bestaan en mogen geen spaties bevatten.

Bovenstaande instellingen worden pas actief na een reset of uit- en inschakelen. De opdracht 'rst<cr>' verbreekt alle verbindingen en reset het apparaat.

LED -gegevens (NWK-E modellen)

LED 1: Voeding: Gaat continu branden wanneer pen 1 en 2 (gemeenschappelijk en voeding) op de gegevensverbinding juist zijn aangesloten of wanneer er een optionele transformator is aangesloten.

LED 2: Ethernet-verbinding: Brandt continu wanneer er verbinding is gemaakt, en knippert wanneer er activiteit is op de Ethernet-verbinding.

LED 3, 4, en 5: Niet gebruikt.

LED 6: Gegevensverbinding TX: Knippert wanneer de interface informatie verzendt over de *GRAFIK Eye*-verbinding.

LED 7: Gegevensverbinding RX: Knippert wanneer de interface informatie ontvangt op de *GRAFIK Eye*-verbinding. Wanneer deze juist is bedraad en de *GRAFIK Eye*-besturingseenheden zijn geadresseerd, brandt deze LED continu.

LED's op de RJ45-aansluiting: De linker LED brandt continu wanneer de Ethernet-verbinding is gemaakt, en knippert wanneer er activiteit is op de Ethernet-verbinding. De rechter LED brandt continu wanneer er een 10BaseT-verbinding is gemaakt, en is uit wanneer er een 10BaseT-verbinding is gemaakt.

LED -gegevens (RS232-modellen)

LED 1: Voeding: Brandt continu wanneer pen 1 en 2 (gemeenschappelijk en voeding) op de gegevens verbinding juist zijn bedraad.

LED 2 en 3: Niet gebruikt.

LED 4: RS232 -verbinding TX: Knippert wanneer de besturingsinterface gegevens verzendt over de RS232-verbinding.

LED 5: RS232 -verbinding RX: Knippert wanneer de besturingsinterface gegevens ontvangt over de RS232-verbinding.

LED 6: Gegevensverbinding TX: Knippert wanneer de besturingsinterface gegevens verzendt over de *GRAFIK Eye*-verbinding.

LED 7: Gegevensverbinding RX: Knippert wanneer de interface informatie ontvangt op de *GRAFIK Eye*-verbinding. Wanneer deze juist is bedraad en de *GRAFIK Eye*-besturingseenheden zijn geadresseerd, brandt deze LED continu.

Kijk op de meegeleverde cd voor de productspecificatiebladen en handleidingen, het IP-programma voor het Ethernet-apparaat en informatie over het RS232-protocol.

Internet: www.lutron.com
E-mail: product@lutron.com

HOOFDKANTOOR WERELDWIJD

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036
TEL. +1-610-282-3800
FAX+1-610-282-1243

HOOFDKANTOOR VOOR EUROPA

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close, Wapping London, E1W 3JF
Verenigd Koninkrijk
TEL +44-207-702-0657
FAX +44-207-480-6899
GRATIS TELEFOON: 0800-282-107 (binnen G.B.)

OVERIGE VESTIGINGEN WERELDWIJD

Duitsland
Lutron Electronics GmbH, Landsberger Allee 201,
13055 Berlijn, Duitsland
TEL +49-30-9710-4590
FAX +49-30-9710-4591
GRATIS TELEFOON 00800-5887 6635

Frankrijk

Lutron LTC, S.A.R.L.
90 rue de Villiers, 92300 Levallois-Perret, Frankrijk
TEL +33-(0)1-41-05-42-80
FAX +33-(0)1-41-05-01-80
GRATIS TELEFOON 0800-90-12-18

Italië

Lutron LDV, Srl
GRATIS TELEFOON 800-979-208

Spanje, Madrid

Lutron CC, S.R.L.
Calle Orense, 85, 28020 Madrid, Spanje
TEL. +34-91-567-8479
FAX +34-91-567-8478
GRATIS TELEFOON 0900-948-944

Spanje, Barcelona

Lutron CC, S.R.L.
Gran Via Carlos III, 84, planta 3a, 08028
Barcelona, Spanje
TEL. +34-93-496-5742
FAX +34-93-496-5750
GRATIS TELEFOON 0900-948-944

Hongkong

Lutron GL Ltd.
Room 2808, 28/F, MLC Tower,
248 Queen's Road East, Wanchai, Hongkong
TEL. +852-2104-7733
FAX +852-2104-7633

Singapore

Lutron GL Ltd.
6A Upper Cross Street, Singapore 058326
TEL. +65-6220-4666
FAX +65-6220-4333

Japan

Lutron Asuka Co. Ltd.
No. 16 Kowa Building, 4F, 1-9-20, Akasaka,
Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan
TEL. +81-3-5575-8411
FAX +81-3-5575-8420

China, Beijing

Lutron GL Ltd.
5th. Floor, China Life Tower, No. 16, Chaowai Street,
Chaoyang District, Beijing 100020 China
TEL +86-10-5877-1817
FAX +86-10-5877-1816

China, Sjanghai

Lutron GL Ltd.
Suite 07, 39th. Floor, Plaza 66,
1266 Nan Jing West Road, Shanghai, 200040 China
TEL +86-21-62881473
FAX +86-21-62881751

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.

Lutron, het sunburst-logo en GRAFIK Eye zijn gedeponeerde handelsmerken en Architrave is een handelsmerk van Lutron Electronics Co., Inc.

© 2005 Lutron Electronics Co., Inc.



Lutron Electronics Co., Inc.
Geproduceerd en gedrukt in de V.S. 5/05
P/N 040-229 Rev. A