

iLight
intelligent controls





Over iLight

Wij hebben het onder controle!

Het creatief vertalen van lichtvisies naar concrete oplossingen is de kern van onze activiteiten. Om dit te bewerkstelligen hebben wij experts in dienst voor ontwikkeling, productie, verkoop en support. Onze uitgebreide kennis maakt het mogelijk alle aspecten van lichtregelsystemen te doorgronden en om aan de behoefte van de lichtontwerper, adviseurs, ontwikkelaars en installateurs te voldoen.



iLight lichtregelsystemen worden toegepast in omgevingen waar voorgeprogrammeerde of tijdgestuurde lichtregeling nodig is. Hiertoe behoren o.a. toepassingen zoals domotica, detailhandel, winkelcentra, kerken, vergaderzalen, horeca, kantoren en luxe plezierjachten.

Wij hebben ervaring in het aanbieden van oplossingen voor koppeling met Gebouw Beheer Systemen (GBS), creëren van sfeerverlichting voor residentiële toepassingen, horeca omgevingen, grootschalige architecturale verlichting en volledig geïntegreerde entertainment systemen.



Onze productreeks vormt een intelligente en schaalbare oplossing, van krachtige en eenvoudige software, elegante bedieningspanelen tot een reeks source controllers voor het regelen van alle typen lichtbronnen. De producten zijn praktisch en beschikken over de mogelijkheid om te upgraden en zijn hierdoor makkelijk te installeren en economisch om te beheren.

Al meer dan 30 jaar hebben wij de standaard gezet in service. Wij onderscheiden ons door onze snelle respons op inlichtingen, aanbieden van nauwkeurige offertes en AutoCAD systeemtekeningen, onze behulpzame klantenservice en programmeurs en onze 24 uur onderhoudscontracten.

iLight heeft een reputatie opgebouwd als één van de meest toonaangevende merken in de lichtregelindustrie. Wij hebben een groot aantal projecten gerealiseerd, van exclusieve boetieks tot internationale erkende hotelketens, in het Verenigd Koninkrijk, Europa het Midden-Oosten en Azië.

Tot onze projecten behoren: Jaarbeurs (Utrecht), Concertgebouw (Amsterdam), Holland Casino (Diverse locaties), Tuschinski Theater (Amsterdam), Watermuseum (Arnhem), Diverse particuliere woningen (Diverse locaties), Medinah Hotel (Saudi Arabia), The Phoenix Initiative (UK), Helsinki Bank Restaurant (Finland), Saint Vincent Casino (Italy), London City University (UK) en hotelketens zoals de Hyatt, Hilton, Holiday Inn en Intercontinental.

Over onze producten

De iCAN regelproducten zijn zorgvuldig ontworpen om aan de behoeften van alle betrokkenen in een project te voldoen, van de licht- en interieurontwerper, installateur tot de eindgebruikers van het systeem.



Ontwerp

Wij zijn samen met de creatieve personen betrokken tijdens de ontwerpfase. De uitgebreide keuze van de iCAN producten en randapparatuur beperken het ontwerpproces niet, integendeel deze bieden meer perspectief. iLight heeft een uitgebreide selectie van source controllers die elk type lichtbron kunnen aansturen, waaronder inductieve en capacitieve bronnen, fluorescentie 0-10V, DALI en DSI, koud kathode, neon, LED DMX512 en geschakelde bronnen.

iLight heeft een ruime ervaring in het samenwerken met erkende lichtontwerpers en biedt hen het ontwerpgeredeedschap aan om innovatieve en inspirerende verlichting mogelijk te maken.

Installatie

Wij hebben hard gewerkt om de installatie van onze producten duidelijk en gemakkelijk te maken. Het iCAN netwerk is aangesloten via algemeen verkrijgbare CAT5 bekabeling en gebruikt het robuuste CANbus protocol voor de communicatie van de netwerkberichten.

Het iCAN systeem biedt ook RS232 en RS485 aan voor een gemakkelijke integratie met AV- en andere randapparatuur. Een reeks iCAN interfaces zorgt ervoor dat iLight's kost-effectieve systeem een hub vormt voor domotica installaties en maakt de noodzaak voor additionele regeloplossingen overbodig.

De verdeelde intelligentie in het iCAN systeem maakt het mogelijk dat het systeem, in tegenstelling tot andere oplossingen, makkelijk schaalbaar is en niet afhankelijk is van een centrale processor.

Zorgeloos genieten

Het systeem biedt een brede keuze aan gebruikersinterfaces, beschikbaar in verschillende stijlen en afwerkingen om aan individuele behoeftes te kunnen voldoen. iLight biedt tevens haar diensten aan voor het maken van speciaal ontworpen bedieningspanelen. Onze kosteffectieve LCD kleuren touchscreens hebben de mogelijkheid om grafische logo's en 3D tekeningen te importeren om een uniek ontwerp te genereren.

Het iCAN systeem is gebaseerd op software. Het biedt de eindgebruiker flexibiliteit en bedieningsgemak. De configuratie- en programmeringssoftware en de configureerbare gebruikersinterfaces, geven de mogelijkheid om het systeem eenvoudig aan te passen wanneer gewenst. Op deze manier kan de eigenaar zorgeloos genieten gedurende de levensduur van zijn installatie.

Geruststelling

Indien goed geïnstalleerd, beheerd en onderhouden dan zal een iLight systeem duurzaam en betrouwbaar werken. De CE-certificatie is een belangrijk onderdeel, met zowel eigen testfaciliteiten en onafhankelijke partijen van derden. iLight is geheel ISO9001:2000 gecertificeerd en biedt 30 maanden garantie op al haar producten.

Speciale projecten

De ontwikkelingsafdeling van iLight werkt continu aan nieuwe technische ontwikkelingen voor innovatie. De iLight technici hebben ruime ervaring met complexe en omvangrijke projecten. iLight heeft de mogelijkheid om speciale oplossingen aan te bieden en om deze uit te voeren naar tevredenheid, op tijd en binnen het budget.

Integratie

Het iCAN netwerk, iCAN producten en de bijpassende accessoires zijn ontworpen om uitgebreide, flexibele en kosteffectieve oplossingen aan te bieden voor zowel verlichting en geïntegreerde besturingssystemen. De producten hebben meerdere connectiemogelijkheden en geavanceerde eigenschappen om een makkelijke integratie met randapparatuur en externe besturingssystemen te waarborgen.

Tot de meest voorkomende applicaties behoren:



Architainment

Dit is de naam voor het gebruik van entertainmentverlichting in een architecturale omgeving. Het wordt gebruikt in pretparken en voor externe verlichting in publieke en commerciële gebouwen zoals winkelcentra en casino's.

Het iLight iCANnet netwerk kan over een afstand van meerdere kilometers worden gebruikt, met meer dan 65.000 componenten en indien nodig met een interface naar (draadloze) ethernet netwerken. Entertainment aansturing via DMX512 controllers, iCAN source controllers en de aansturingen van intelligente armaturen of LED aansturing zijn onderdeel van de oplossing. Integratie met andere componenten is mogelijk via MIDI, draadloze modems, RS232 / RS485 en analoge spanningssturing.

Residentieel

Domotica eigenaars verwachten steeds meer volledig geïntegreerde oplossingen. Met de schaalbare systemen van iLight is het mogelijk om tevens gordijnen & jaloezieën, audio/visueel, verwarming, airconditioning en beveiligingsinstallaties onderdeel van de oplossing te maken. Speciaal ontworpen kleuren LCD touchscreens bieden de ideale gebruikersinterface voor de bediening van het systeem tegen een betaalbare prijs.

De gedistribueerde dataoplossing van het iCAN netwerk zorgt voor maximale flexibiliteit. iLight biedt meerdere mogelijkheden voor bi-directionele communicatie voor bijvoorbeeld integratie met Crestron of AMX systemen.

Commercieel

Als aanvulling op de Licht Management regelsystemen (zie pagina 19), kan iLight ook integreren met andere gebouwssystemen. Wanneer het iLight lichtregelsysteem de geprefereerde oplossing is voor de vergaderkamers, ontvangstruimte, lifthal of façades, dan kan dit tevens worden geïntegreerd met gebouw beheer systemen, brand- en beveiligingssystemen.

iLight biedt een reeks van interfaces met maak-contacten tot aan speciale hardware- en software-integratie. Tot de toegepaste standaards behoren Ethernet, CAN, RS232 en RS485. Aanvullend bieden wij ook een reeks slimme programmeerbare interfaces, waarvan sommige met sequenties en programmeerbare logische regelingen.

In specifieke situaties, zoals vergaderzalen en conferentie suites, kan iLight slimme domoticagebaseerde integratie aanbieden voor audio / visueel, verlichting en jaloezieën, voor een ultieme professionele presentatie.

Zie pagina 16 & 17 voor een reeks uitgebreide interface componenten van iLight.

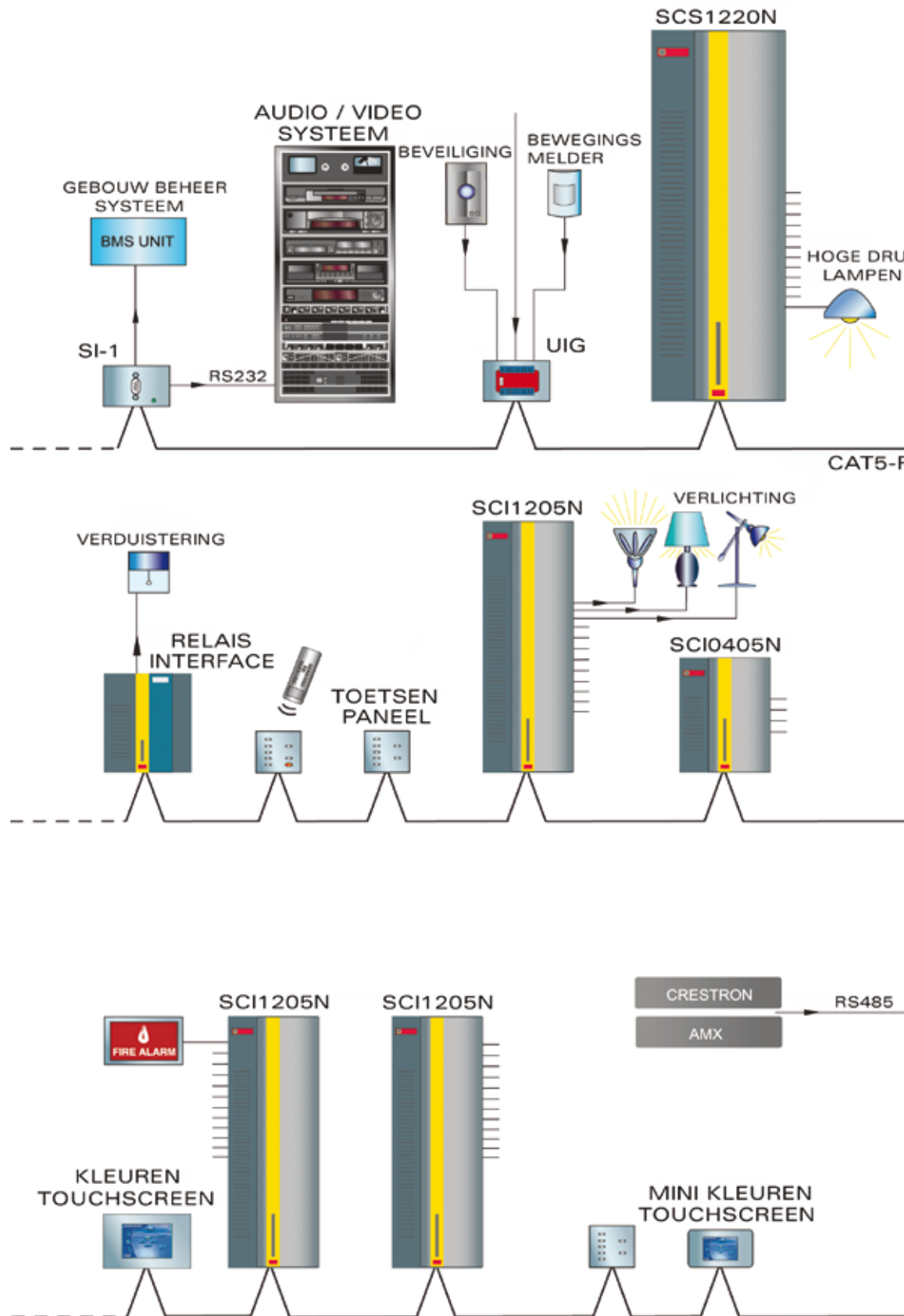
Netwerkoverzicht

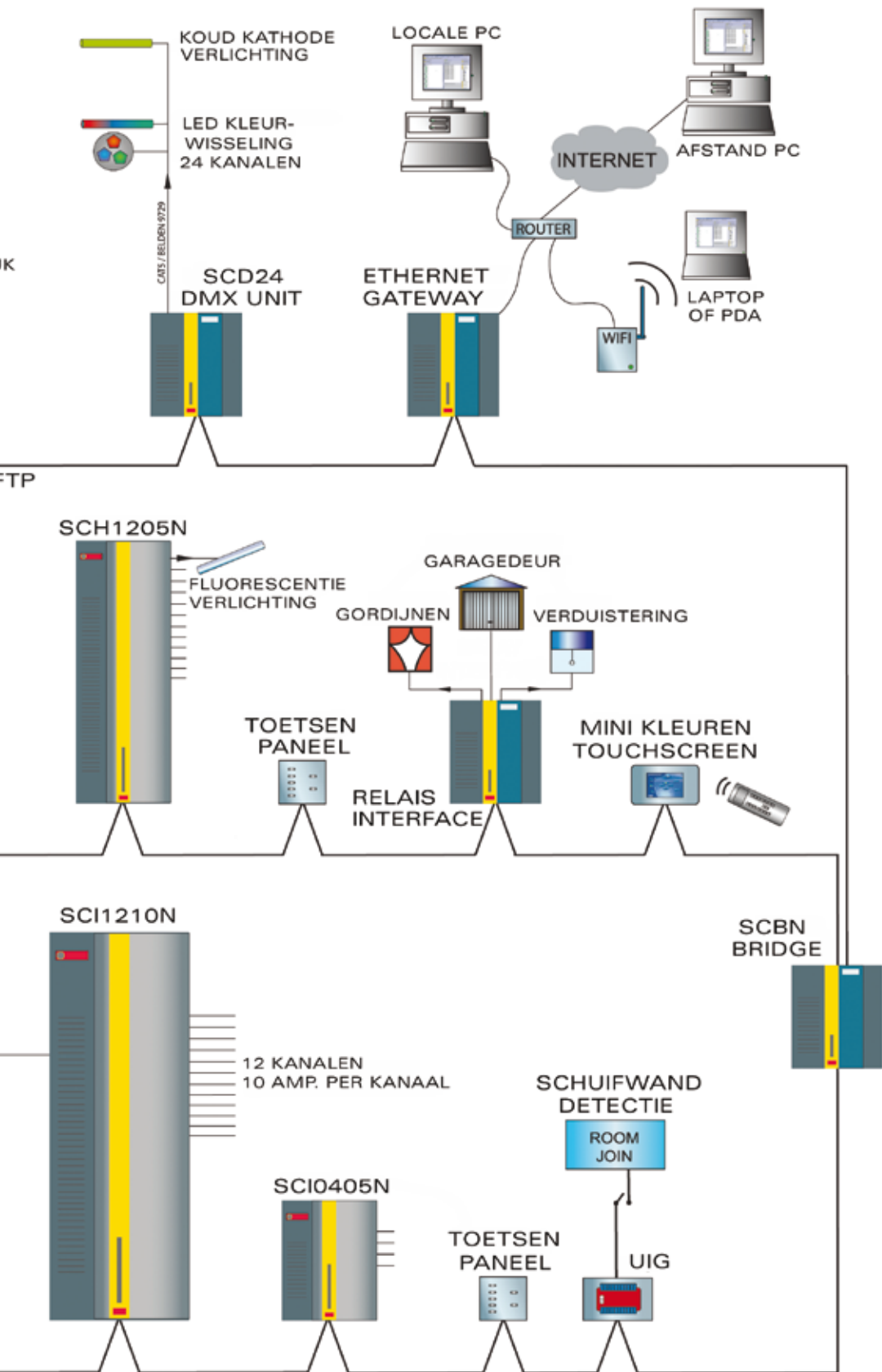
Het iCAN netwerk is ontworpen voor totale vrijheid en flexibiliteit in systeemontwerp.

Er mogen maximaal 65.000 componenten op een enkel iCAN netwerk worden aangesloten, waarbij de gedistribueerde data het geheel schaalbaar maakt. Er zijn in principe geen limieten voor het uitbreiden van een systeem en omdat er geen centraal geheugen is kunnen componenten makkelijk worden toegevoegd of verwijderd.

Tot de uitgebreide reeks iLight producten behoren source controllers, interfaces en accessoires. De ideale oplossing voor residentiële, commerciële en entertainment projecten. Alle communicatie protocollen worden dusdanig verzorgd, dat het iLight systeem gemakkelijk integreert met andere regelcomponenten in het systeem.

Het netwerk maakt gebruik van standaard CAT5 FTP bekabeling en werkt tot 1 kilometer tussen componenten.





Connectiviteit

Het iCAN systeem biedt connectiviteit met de volgende protocollen;

Architainment

- DMX512
- MIDI
- Ethernet

Commercieel & Residentieel

- Ethernet
- DSI
- DALI
- CAN
- RS232
- RS485

Source Controllers

De iLight iCAN source controllers zijn elegant, praktisch in het gebruik en vooral veilig.

Ze bieden vele besturingsmogelijkheden, met een substantiële reeks opties voor de adviseur, installateur en de eindgebruiker om elk gewenst systeem en combinatie te ontwerpen. Door de software structuur en upgrademogelijkheid zijn alle producten toekomstbestendig.

Door onze ruime ervaring in architecturale lichtregelsystemen hebben wij veel kleine en gedetailleerde eigenschappen kunnen opnemen die gecombineerd met elkaar onze source controller tot de beste van vandaag de dag maakt.

Eigenschappen

Algemeen

- Keuze voor resistieve, inductieve, capacatieve en schakelbare belastingen
- Keuze tussen 1, 4 of 12 kanaalcomponenten voor verschillende systeemeisen
- Low-noise voor standaard dimmers of stille werking voor adaptieve dimmers
- 128 scène geheugen en volledig configureerbare eigenschappen
- Fadetijden van 0.1 tot 60 minuten per scène
- RJ12 programmeeraansluiting
- iCAN netwerkaansluiting met in en uit connecties voor CAT5 bekabeling
- Audio visuele (RS485) aansluiting
- Optionele DMX ingang
- Auxiliary over-ride aansluiting
- CE-keurmerk

Mechanisch

- Afsluitbare deur die de beveiligingsautomaten afschermt om ongeautoriseerde toegang te voorkomen
- Standaard uitsparingen voor de toevoer van Europese bekabelingen
- Installatiegegevens worden bij het product bijgeleverd voor eenvoudige installatie

Electronisch

- Dimmer- en productbeveiliging via een keuze aan beveiligings automaten die aan de relevante standaards voldoen (dubbel polig + nul beveiliging)
- Spanning- en stroommeting (real-time) en shut-down (alleen bij de adaptieve)
- Gepatenteerd "iProtect" systeem om lampen te beschermen tegen inschakelstromen en kortsluitingen (alleen bij de adaptieve)
- Aansluitingen voor noodverlichting
- LED-indicatie voor kanaalstatus en -niveaus, iCAN netwerk watchdog en elektronische bypass status
- "Fail-to-full" voor alle apparaten bij CPU storing
- Testschakelaar en elektronische bypassschakelaar
- Thermische beveiliging



iCAN Inductieve source controllers

- Dimt resistieve, inductieve en elektronische laagspanningstransformatoren (die geschikt zijn voor leading edge dimmers)

iCAN Adaptieve source controllers

- Configureerbaar voor brontype en geschikt voor resistieve, inductieve en capacitieve belastingen
- Compleet met iPROTECT™ lampbeveiliging en automatische kortsluitingbeveiliging

iCAN Gecombineerde Controllers

- Kosteffectieve gecombineerde controller voor inductieve, hoogfrequent VSA's en schakelbare belastingen
- Geschikt voor AV-applicaties
- 4 kanalen inductief, 4 kanalen hoogfrequent VSA regeling 1-10V, DSI en DALI (broadcast) met 4 relais voor schakelen van niet dimbare belastingen

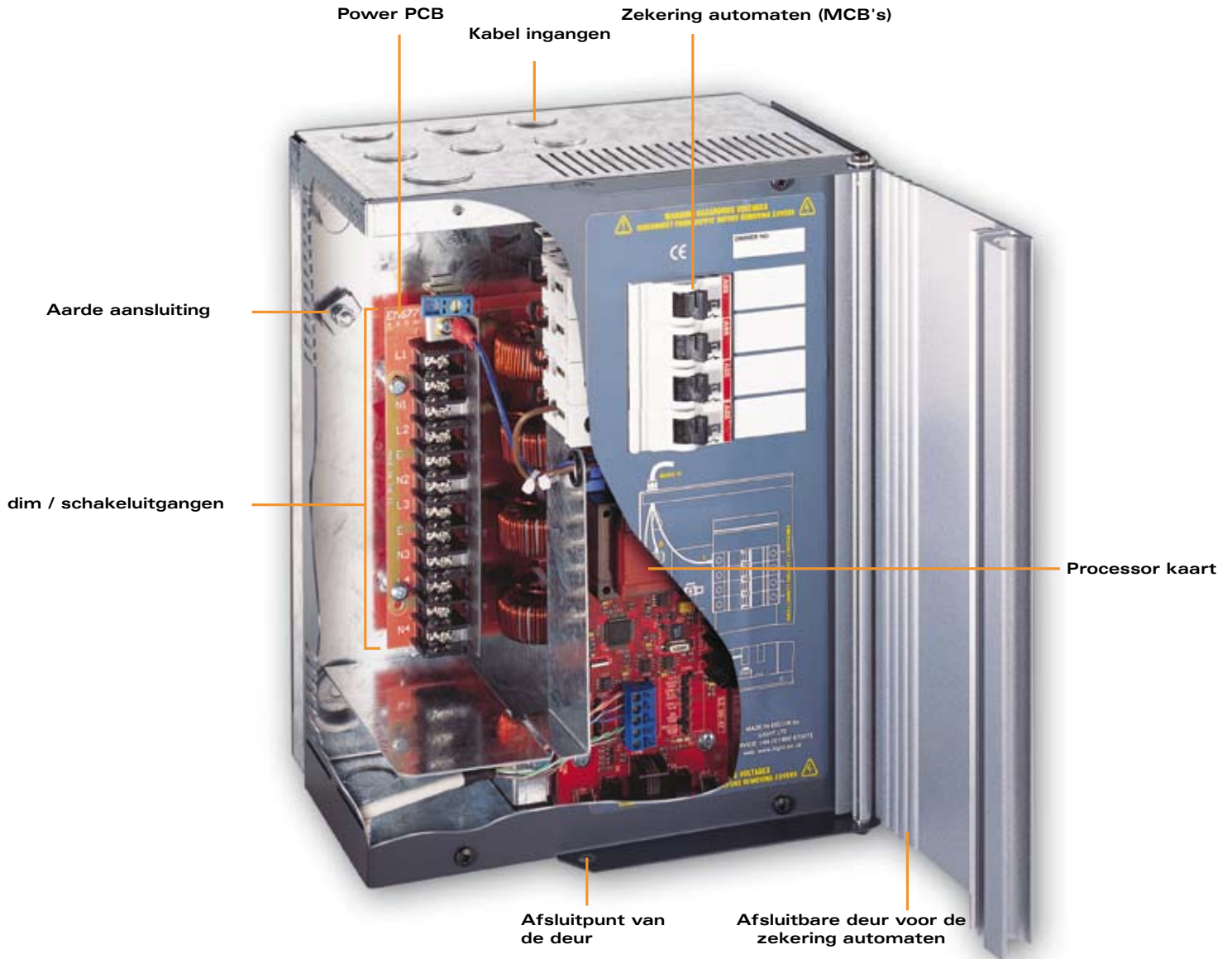
iCAN Hoogfrequent VSA source controllers

- Geschikt voor 1-10V analoog, Tridonic DSI of DALI (broadcast) regeling, configureerbaar via iCANsoft
- 230V geschakelde uitgangen

iCAN Geschakelde relais controllers

- Schakelen van resistieve, inductieve of capacitieve lichtbronnen
- Stille werking

Doorsnede van een iCAN Source Controller



Source Controllers

iCAN Inductieve Dimmerunits

S - Enkelpolig, D - Dubbelpolig, N - Enkelpolig + nul, T - Terminals

SCI0405S
SCI0405N



- 4 x 5 Amp iCAN inductieve dimmerunit
- Geschikt voor 20 Amp enkelfase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 280x220x155mm
- Gewicht: 4 Kilogram

SCI1205S
SCI1205N



- 12 x 5 Amp iCAN inductieve dimmerunit
- Geschikt voor 40 Amp enkelfase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 550x220x155mm
- Gewicht: 10 Kilogram

SCI0110T



- 1 x 10 Amp iCAN inductieve dimmerunit
- Geschikt voor 10 Amp enkelfase voeding
- Afmetingen: 240x220x80mm
- Gewicht: 2.5 Kilogram

SCI0410S
SCI0410D
SCI0410N



- 4 x 10 Amp iCAN inductieve dimmerunit
- Geschikt voor 40 Amp enkelfase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 400x220x155mm
- Gewicht: 7 Kilogram (SCI0410D 8 Kilogram)

SCI1210S
SCI1210D
SCI1210N



- 12 x 10 Amp iCAN inductieve dimmerunit
- Geschikt voor 40 Amp 3 fase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 850x330x155mm
- Gewicht: 18 Kilogram (SCI1210D 19.5 Kilogram)

**SCI0420S
SCI0420D
SCI0420N**



- 4 x 20 Amp iCAN inductieve dimmerunit
- Geschikt voor 80 Amp enkelfase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 375x330x155mm (SCI0420D - 450x300x150mm)
- Gewicht: 9 Kilogram (SCI0420D - 12 Kilogram)

**SCI1220S
SCI1220D
SCI1220N**



- 12 x 20 Amp iCAN inductieve dimmerunit
- Geschikt voor 80 Amp 3 fase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen 850x330x155mm
- Gewicht 22 Kilogram (SCI1220D - 23.5 Kilogram)

iCAN Adaptieve Dimmerunits

**SCA0410S
SCA0410D
SCA0410N**



- 4 x 10 Amp iCAN adaptieve dimmerunit
- Geschikt voor 40 Amp enkelfase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 375x330x155mm
- Gewicht: 9 Kilogram (SCA0410D 10 Kilogram)

**SCA1210S
SCA1210D
SCA1210N**



- 12 x 10 Amp iCAN adaptieve dimmerunit
- Geschikt voor 40 Amp 3 fase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 850x330x155mm
- Gewicht: 18 Kilogram (SCA1210D 19.5 Kilogram)

iCAN Gecombineerde Dimmerunits

**SCI0805T
SCI0805S
SCI0805N**



- 8 x 5 Amp dimmerunit, 40 Amp enkelfase voeding
- 4x5Amp, volledig belastbare dimmeruitgangen voor inductieve belastingen
- 4x5Amp, volledig belastbare schakeluitgangen met daaraan gekoppeld: 4x dimsignalen: 1-10Vdc, DSI of DALI stuursignalen
- Afmetingen 400x220x155mm
- Gewicht: 5 Kilogram
- Audio visuele (RS485) aansluiting

Source Controllers

iCAN Fase Aansnijd Dimmerunits

S - Enkelpolig, D - Dubbelpolig, N - Enkelpolig + nul, T - Terminal

SCT0405S
SCT0405D
SCT0405N



- 12 x 5 Amp iCAN fase aansnijd dimmerunit
- Suitable for 20 Amp single phase supply
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 280x220x155mm
- Gewicht: 4 Kilogram

niet geschikt voor gewikkelde belastingen

SCT1205S
SCT1205D
SCT1205N



- 12 x 5 Amp iCAN fase aansnijd dimmerunit
- Geschikt voor 40 Amp enkelfase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 550x220x155mm
- Gewicht: 10 Kilogram

niet geschikt voor gewikkelde belastingen

iCAN HF ballast controllers

SCH0410S
SCH0410D
SCH0410N



- 4 x 10 Amp iCAN HF ballast controller
- Geschikt voor 40 Amp enkelfase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 280x220x155mm (SCH0410D 400x220x155mm)
- Gewicht: 4 Kilogram (SCH0410D 5 Kilogram)

SCH1210S
SCH1210D
SCH1210N



- 12 x 10 Amp iCAN HF ballast controller
- Geschikt voor 40 Amp 3 fase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 550x220x155mm (SCH1210D 690x220x155mm)
- Gewicht: 9 Kilogram (SCH1210D 10.5 Kilogram)

SCH1220S
SCH1220D
SCH1220N



- 12 x 20 Amp iCAN HF ballast controller
- Geschikt voor 80 Amp 3 fase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 550x220x155mm (SCH1220D - 690x220x155mm)
- Gewicht: 9 Kilogram (SCH1220D - 10.5 Kilogram)

iCAN Schakelunits

SCS0410S
SCS0410D
SCS0410N



- 4 x 10 Amp iCAN schakelunit
- Suitable for 80 Amp single phase supply
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 280x220x155mm (SCS0410D 400x220x155mm)
- Gewicht: 4 Kilogram (SCS0410D 5 Kilogram)

SCS0420S
SCS0420D
SCS0420N



- 4 x 20 Amp iCAN schakelunit
- Geschikt voor 80 Amp enkelfase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 280x220x155mm (SCS0420D 400x220x155mm)
- Gewicht: 4 Kilogram (SCS0420D 5 Kilogram)

SCS1210S
SCS1210D
SCS1210N



- 12 x 10 Amp iCAN schakelunit
- Geschikt voor 40 Amp 3 fase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen: 550x220x155mm (SCS1210D 690x220x155mm)
- Gewicht: 9 Kilogram (SCS1210D 10.5 Kilogram)

SCS1220S
SCS1220D
SCS1220N

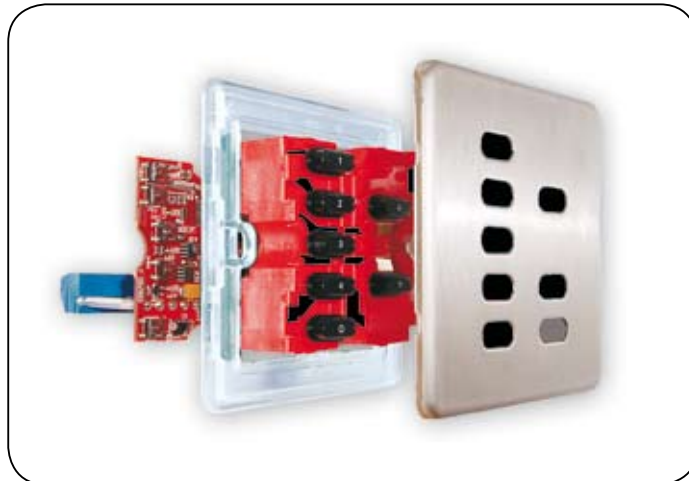


- 12 x 20 Amp iCAN schakelunit
- Geschikt voor 80 Amp 3 fase voeding
- MCB beveiliging achter een afsluitbare deur
- Afmetingen 550x220x155mm (SCS1220SD - 690x220x155mm)
- Gewicht: 9 Kilogram (SCS1220D - 10.5 Kilogram)

Bedieningspanelen

iLight biedt een ultieme reeks interfaces, van krachtige en eenvoudige software en elegante bedieningspanelen tot integratie met audio visuele en gebouw beheer systemen.

Het bedieningspaneel van iLight kan dusdanig geconfigureerd worden voor elke vorm van scène selectie, grafische touchscreen bediening, tijdgerelateerde scèneselectie, sequenties en eenvoudig handmatig dimmen.



Eigenschappen

- Tot 20 configureerbare en verlichte druktoetsen op een dubbel bedieningspaneel en 10 op een enkelvoudig paneel.
- Geïntegreerd RJ12 programmeerpunt of infrarood ontvanger (niet beschikbaar bij de 10- en 20 voudige toetsenpanelen)
- Functionaliteit is volledig programmeerbaar inclusief samenvoegen van ruimten, sequenties en logische functies
- Ingangen voor sleutelschakelaars
- Flash geheugen voor toekomstig upgraden
- Variabele fadetijden programmeerbaar van 0.5 seconde tot 60 minuten per toets
- Past in een standaard Engelse wanddoos 35mm diep

Elke druktoets kan worden geconfigureerd voor:

- Scène selectie
- Start / stop sequentie
- Scène omhoog / omlaag
- Kanaal omhoog / omlaag
- Toggle aan / uit, toggle omhoog / omlaag
- Alle kanalen uit
- Openen / sluiten (voor gordijnen & jaloezieën)
- Omhoog / omlaag (projectieschermen)
- Programmeer (locaal scène aanpassen en opslaan)

De iLight bedieningspanelen worden standaard geleverd met de keuze tussen een Wandsworth serie-2 of -3 frontplaat, is beschikbaar in 15 afwerkingen met bedrukte knoppen en LED indicatie.

Het ontwerp is modulair en is daardoor erg flexibel. De hardware van een enkelvoudig bedieningspaneel laat een configuratie van 10 knoppen toe (20 op een dubbel bedieningspaneel). Wanneer na oplevering van de installatie de eisen veranderen dan kunnen knoppen makkelijk worden toegevoegd of verwijderd. In dat geval is alleen een nieuwe frontplaat nodig, plus het herprogrammeren van de functionaliteit.

iLight houdt de vijf meest voorkomende afwerkingen op voorraad en maakt de overige op moment van opdracht. iLight levert ook speciale diensten voor het graveren van de knoppen. Unieke ontwerpen zijn beschikbaar; voor meer informatie neem s.v.p. contact op met iLight Nederland.

Let op: De LED's kunnen zodanig worden geprogrammeerd om elke gewenste functie aan te duiden, of kunnen worden uitgezet. Bijvoorbeeld, wanneer een sequentie gestart is dan kan de LED in de startknop knipperen en stopt zodra de sequentie voltooid is.

Een aantal gangbare typen;



CSR023-SS

Tweevoudig toetsenpaneel met een serie-3 roestvrijstalen afwerking. Toetsen zijn geconfigureerd als aan / uit.



CRP073-PB

Zevenvoudig toetsenpaneel met een serie-3 gepolijste messing afwerking. Toetsen zijn geconfigureerd als 5 scènes met een dim omhoog en dim omlaag.



CSR053-PB

Vijfvoudig toetsenpaneel met een serie-3 gepolijste messing afwerking. Geïllustreerd met een speciale graving met aan-duidingen ontbijt, lunch, diner en schoonmaak scènes inclusief een volledig uit.



CRP073LMS

Zevenvoudig toetsenpaneel plus een sleutelschakelaar met een serie-3 chroom afwerking. Toetsen zijn geconfigureerd als 5 scènes met een dim omhoog en dim omlaag.



CRR072-AB

Zevenvoudig toetsenpaneel met een serie-2 antiekbrons afwerking. Toetsen zijn geconfigureerd als 5 scènes met een dim omhoog en dim omlaag. Geïllustreerd met speciale graving op de knoppen.



CSR193IMS

Negentienvoudig toetsenpaneel met een serie-3 chroom afwerking. Geconfigureerd als 19 scènes met een infrarood ontvanger voor gebruik met infrarood handzenders.

De volgende opties zijn beschikbaar voor alle iCAN bedieningspanelen;

- Gaten ponsen of graveren van alle standaard panelen, of eigen aangeleverde front panelen
- Graveren van druktoetsen
- Integratie met audio / visuele bedieningspanelen
- Speciale bedieningspanelen met regelingen voor externe regelsystemen (b.v. verwarming)

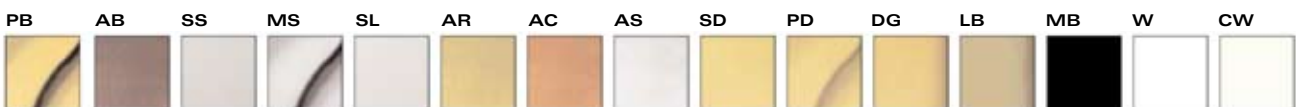
Verkrijgbare afwerkingen

PB Polished Brass
AB Antique Bronze
SS Satin Stainless Steel
MS Mirror Stainless Steel

SL Satin Silver
AR Antique Brass
AC Antique Copper
AS Antique Silver

SD Satin Desert Brass
PD Polished Desert Brass
DG Desert Gold
LB

MB Matt Black
W White
CW Cream White



LCD Kleuren Touchscreens

De LCD kleuren touchscreens bieden de ultieme oplossing voor het flexibel, intuïtief en gebruiksvriendelijk bedienen van een lichtregelsysteem. Ze bieden een beheerbare mogelijkheid die vele functies kan omvatten, vanuit een individuele of centrale locatie.



De touchscreens bieden grenzeloze flexibiliteit voor systeemconfiguratie en bediening. Ze zijn volledig op software gebaseerd en kunnen worden aangepast aan de behoefte van de gebruiker. Bouwplannen, foto's en 3D grafische plaatjes kunnen worden gebruikt om aan de individuele eisen te voldoen.



De touchscreens kunnen worden gebruikt voor bediening van geïntegreerde systemen zoals audio / visueel, gordijnen, jaloezieën, verwarming en airconditioning.



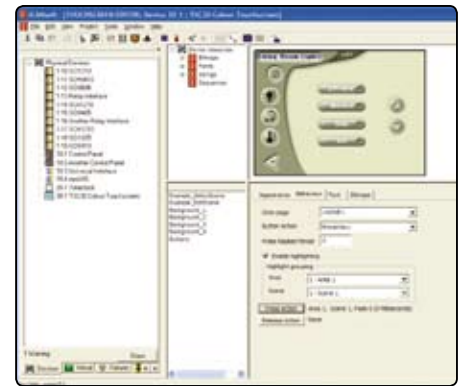
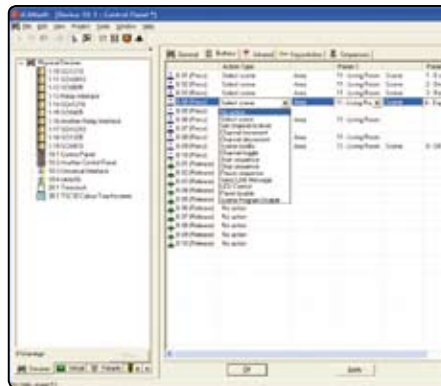
Eigenschappen

- TFT LCD scherm met analoog aanraakscherm
- Resolutie ¼ VGA 320 x 240 pixels
- 65.000 kleuren
- Keuze van frontpanelen met kliksluiting
- Wordt aangeleverd met een standaard configuratie
- Configuratie software biedt keuze uit standaard knoppen en achtergronden
- Alle plaatjes en knoppen kunnen worden geïndividualiseerd
- Programmeerbaar backlight niveau om de helderheid te reduceren naar een niet opvallend niveau na een time-out periode
- Mogelijkheid voor toegangsword voor verschillende autorisatieniveaus
- Geheugen tot 250 pagina's afhankelijk van de gebruikte content
- TSC30 - past in een standaard Engelse dubbele inbouwdoos
- TSC50 - wordt aangeleverd met een speciale wandinbouwdoos
- Volledig compatibel met alle overige iLight producten
- Wordt aangeleverd inclusief 9/12V transformator

Functionaliteit

- Verkrijgbaar met 3.5" (TSC30) of 5.5" (TSC50) schermdoorsnede
- Kan een compleet systeem, of gedeelte daarvan, aansturen
- Volledige visuele terugkoppeling van elk lichtkanaal
- Volledige programmeerfuncties met een "PIN" beveiliging optie voor het aanpassen van de voorgeprogrammeerde scènes
- Mogelijkheid om door de klant aangeleverde grafische plaatjes te importeren
- Gebruiksvriendelijke iCANsoft software voor programmeren
- Geïntegreerde infrarood ontvanger (alleen de 3.5" versie)
- Standaard verkrijgbaar met RVS afwerking

iCANsoft is iLight's configuratie software. Het geeft de gebruikers de mogelijkheid om het iCAN systeem samen te stellen, configureren, programmeren en te bewaken. Het intuïtieve wizard gebaseerde concept is speciaal ontworpen om gemakkelijke en stapsgewijze on-screen hulpfuncties te volgen, welke systeemspecialisten, installateurs en gebruikers door het programmeerproces begeleiden.



Er zijn drie grafische aanzichten in de software;

- Programmeren
- Configureren
- Monitoren / bewaken

Programmeren - Netwerkverkenner

Deze software biedt een fysiek overzicht van het iCAN netwerk en alle daarop aangesloten componenten. Een intuïtieve wizard zorgt voor een snelle en gemakkelijke samenstelling van het iCAN systeem. Componenten kunnen makkelijk worden toegevoegd via "drop down" menu's of via "drag & drop". het is ook mogelijk om de componenten te benoemen.

Offline programmeeropties maken het voor programmeurs mogelijk het netwerk vooraf te configureren en de on-site tijd drastisch te verminderen. Eenmaal on-site hoeft de programmeur enkel de netwerkcomponenten te identificeren. Daarna kan de programmeur communiceren met de componenten en indien nodig veranderingen maken.

iCANsoft heeft ook een wizard voor het creëren van eigen touchscreen ontwerpen in een korte tijd. Via templates kunnen het aantal knoppen en acties voor de touchscreen worden geprogrammeerd en geconfigureerd.

Configureren - Gebiedverkenner

De gebiedverkenner is het virtuele overzicht van het netwerk. In dit aanzicht is het mogelijk om 255 ruimtes binnen een netwerksegment te creëren. In een hotel zijn deze ruimtes bijvoorbeeld de ontvangstruimte en het restaurant. Via iCANsoft kunnen de gebieden logisch worden benoemd zodat deze gemakkelijk te identificeren en te programmeren zijn.

Als de ruimtes eenmaal benoemd zijn dan kunnen de componenten eenvoudig worden verslept en geplaatst worden in de relevante ruimtes. De programmeur kan dan de programma wizards gebruiken om onder andere de scènes, niveaus en fadetiijden te selecteren.

Monitoren - Netwerkbewaker

De iCANsoft bewakingsopties zijn een kostbaar gereedschap voor de grotere iCAN systemen. Ze bieden onderhoudspersoneel en programmeurs een uitgebreide diagnose voor het beheren van het systeem.

De netwerkbewaker kan gebruikt worden om netwerkcomponenten te identificeren, vast te leggen en netwerkverkeer op te slaan, systeemgebruik te identificeren, bewaken van de levensduur van lampen en het identificeren van netwerkfouten.

Interfaces

iLight produceert een reeks integratiegereedschappen om de constructie en configuratie van een iCAN netwerk te ondersteunen, evenals het koppelen aan externe systeemcomponenten.

EG-1



Ethernet Gateway

De iCAN Ethernet Gateway zorgt voor een connectie tussen een iCAN netwerk en een ethernet LAN. Hierdoor kan de gebruiker het iLight systeem via een PC op een LAN netwerk configureren in plaats van een directe connectie op het netwerk.

Daar waar een draadloos LAN aanwezig is (of door een WiFi router op de EG-1 aan te sluiten) kan de gebruiker via een WiFi PC toegang tot het netwerk krijgen. Dit resulteert in vrijheid van bewegen tijdens het programmeren.

De Ethernet Gateway biedt ook de connectie naar het internet wanneer het gebruikt wordt met iCANsoft, een firewall, ISP en een Ethernet hub. Zodoende kan een verbinding op afstand worden gemaakt voor het regelen, programmeren en verkrijgen van diagnostische informatie van het lichtregelsysteem. Tevens kan het gebruikt worden als multiway router om het iCAN netwerk uit te breiden.

- Configureerbaar IP adres
- Multiway Router instelling
- Tot stand brengen van internet en Wi-Fi LAN connectie naar een iCAN netwerk
- Afmetingen : 240 x 220 x 80mm, 3kg

SI-1



System Integrator Node

De system integrator node (SI-1) biedt de mogelijkheid om via de iLight gebruikerinterfaces verschillende externe apparaten aan te sturen zoals audio systemen, TV's, projectoren, jaloezieën, gordijnen, HVAC systemen brand- & beveiligingsinstallaties, surveillance en CCTV.

De SI-1 converteert het iLight protocol naar een extern RS232 compatibel protocol, waarmee met een druk op de knop een sequentie met commando's gestart kan worden. Bijvoorbeeld een huisbioscoop: lichten dimmen, gordijnen sluiten, audio systeem gaat aan, scherm opent, projector wordt gestart en de DVD-speler start.

- RS232 poort (9600 baud) via 9-pins D-type connectie
- iCAN bus dataconnectie via schroefaansluiting
- Status LEDs
- 20 programmeerbare seriële commando's via het iCAN netwerk
- 8 sequenties elk met maximaal 30 seriële commando's
- Afmetingen: 23 x 42 x 96mm

RI



Relais Interface

De relais interface biedt een veelzijdige interface tussen iCAN en andere regelsystemen. Dit component is volledig configureerbaar en kan geprogrammeerd worden voor functies zoals lichtniveau sensoren, gordijn- en jaloezieregeling, AV en presentatie apparatuur of als schakelunit voor zwaar vermogen applicaties.

- 8 programmeerbare ingangen (analoog of digitaal)
- Ingangen voor voltvrije schakelaars of bewegingsdetectoren
- Analoge ingangen voor elk 0-10V signaal
- 8 sequenties ieder met een maximum van 30 stappen
- Audio visuele RS485 poort
- Afmetingen : 240 x 220 x 80mm, 3kg

SCD24



DMX Controller

De SCD24 is een 24 kanaal DMX source controller. Deze is ontworpen voor het dimmen van DMX512 gestuurde bronnen via het iCAN netwerk.

- DMX source controller
- 24 kanalen.
- 128 scène geheugen
- iCAN™ netwerkingangen
- Afmetingen: 240 x 220 x 80mm, 3 Kg

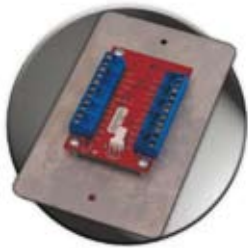
SCBN



iCAN Bridge

- iCAN naar iCAN bridge
- Configureerbaar als vloer-controller voor multi-floor applicaties
- Programmeerbaar met scripting software (programmeerbare logische regeling)
- Filter voor berichten en afscherming van grote netwerken
- Afmetingen: 240 x 220 x 80mm, 3 Kg

UIG



Universal Interface

De UIG biedt de mogelijkheid om bijvoorbeeld scheidingsschakelaars of lichtsensoren aan het iCAN netwerk te koppelen. Wanneer de UIG geconfigureerd is voor bijvoorbeeld een scheidingswand, dan zal de scheidingsschakelaar contact maken of verbreken waarop de functionaliteit van de bedieningspanelen automatisch zal veranderen.

- 4 analoge (0-10V) ingangen voor voltvrije schakelaars en bewegingsdetectoren
- 4 voltvrije ingangen voor maakcontacten
- 4 geschakelde uitgangen voor LED indicatie
- 1 lichtsensor ingang
- 8 sequenties ieder met een maximum van 30 stappen
- Past in een standaard Engelse dubbele wandinbouwdoos 35mm

UIM



Mini UIG

De Mini UIG maakt het mogelijk voor externe componenten signalen aan het iCAN netwerk te geven en wordt veelal gebruikt met faders en geïndividualiseerde schakelaars.

- 6 ingangen die elk apart geconfigureerd kunnen worden als 0-10V analoog, digitaal of als lichtsensor ingang
- 8 sequenties ieder met een maximum van 30 stappen
- Slechts 42mm Ø en past makkelijk in Europese inbouwdozen

Frog Box



Frog Box

De Frog box is gemaakt voor 19" rack oplossingen en is geschikt voor dynamische DMX gestuurde playback effecten zoals LED kleurwisselingen of robotische verlichting.

- 19" rack DMX replay controller
- 5 geheugen sequenties, elke geheugensequentie kan 990 memories aan
- 2 DMX universes (1024 kanalen), MIDI, SMPTE poorten, Ethernet, DMX in, keyboard, video en muisaansluitingen
- iCANnet™ netwerk poort
- Afmetingen: 88 x 483 x 350mm, 4.5 Kg

Accessoires

Als aanvulling op de interface producten biedt iLight ook een aantal accessoires aan om de functionaliteit en het gebruik van het iCAN regelsysteem aan te scherpen.

TC-1



Astronomische tijd klok

De TC-1 is een opbouw elektronische tijd klok met astronomische functionaliteit en een LCD display. De tijd klok kan worden aangesloten op het iCAN netwerk en volledig programmeerbaar d.m.v. de toetsen op de voorkant of via iCANsoft voor dagelijkse of vaste evenementen.

- 255 events
- 8 sequenties ieder met een maximum van 30 stappen
- Scène selectie en programmeren
- Dim kanaal omhoog en omlaag

Infrarood Ontvangers en Zenders

iLight biedt een ergonomische infrarood zender voor het selecteren van scènes en heeft speciale software om samen met een Philips Pronto of universele Marantz afstandbedieningen en Palm Pilot te werken.

HH07IR



iLight Afstandbediening

- Infrarood zender met 7 druktoetsen
- Vier scènes, omhoog, omlaag en uit

iCANPronto



iCAN Pronto Software

iCANpronto is programma speciaal ontworpen voor gebruik met Philips Pronto of Marantz universele afstandbedieningen. Via dit programma kunnen scènes van elk gebied in een iCAN systeem bediend en geprogrammeerd worden, via de infrarood ontvanger in een bedieningspaneel.

iCANPalm



iCAN Palm Software

iCANpalm is ontworpen voor gebruik met een Palm pilot. Via dit programma kunnen scènes van elk gebied in een iCAN systeem bediend en geprogrammeerd worden, via de infrarood ontvanger in een bedieningspaneel.

Sensoren

Met sensoren kunnen iCAN systeemfuncties automatisch geactiveerd worden. Ze detecteren de infraroodstraling van een menselijk lichaam die een ruimte binnenloopt of detecteren het niveau van het omgevingslicht en sturen een signaal naar de iCAN interface unit (UIG).

PI1C



Bewegingsmelder voor plafond

- Passieve infraroodmelder voor het detecteren van de aanwezigheid van personen in een ruimte
- Ontworpen voor integratie in een plafondtegels, kan individueel of meervoudig geïnstalleerd worden voor een grotere dekking
- Montage doorsnede Ø 38mm

PE1C



Lichtsensoren voor plafond

- Lichtsensor om het lichtniveau in een gebied te meten
- Ontworpen voor integratie in een plafondtegels en voor gebruik van het koppelen van daglicht
- Montage doorsnede Ø 38mm

PE1EXT



Externe Lichtsensor

- Externe lichtsensor voor buitengebruik
- Gemonteerd in een IP65 behuizing

SW2



Software Accessoires

Middels dit product kunnen programmeurs een PC aan het iCAN systeem koppelen en het netwerk configureren via iCANsoft.

PC Node

- PC Node - Seriële poort met een iCAN netwerk interface
- De CD-ROM bevat een kopie van iCANsoft waarmee het iCAN netwerk vanaf een PC geconfigureerd kan worden

DIN Rail Reeks

De iCANdin componenten zijn een alternatief op het modulaire iCAN kabinetsysteem. De iCANdin reeks maakt gebruik van dezelfde connectiviteit als de CAN producten, maar is specifiek ontworpen voor de systeemintegratiemarkt. Alle hoofdcomponenten worden gemonteerd via DIN rail, hierdoor kunnen installateurs hun eigen systemen samenstellen.



De kern van het iCANdin systeem is de Master Processor Module (MPM). Elke MPM kan 24 kanalen dimmen of schakelen via de slave componenten. Tot en met 256 MPM componenten kunnen op een enkel iCAN netwerk worden aangesloten, wat resulteert in een krachtige en schaalbare oplossing.

iCANdin componenten hebben dezelfde verwerkingscapaciteit als de iCAN source controllers met de volgende kenmerken;

- Geheugen voor 128 scènes
- Fadetijden van 0.1 seconde tot 60 minuten
- Additionele RS485 verbinding
- Een auxiliary connectie voor de selectie van elke scène (b.v. voor noodverlichting)
- LED status indicatie
- Multifunctionele schakelaar voor scène selectie en bypass

De MPM wordt aangevuld met een reeks Source Control (vermogens) Modules (SCM). hiertoe behoren een keuze van 4-kanaals fase aansnijden (SCMI) en adaptieve (SCMA) dimmers, hoogfrequent VSA controllers voor 1-10 volt / DSI (SCMH) en DALI (SCMD) plus 4 en 8 kanaal schakelende relais controllers (SCMS).

Wanneer u het architecturale regelsysteem met een light managementsysteem wilt combineren, dan is de 64 kanaals DALI netwerkmodule beschikbaar (voor meer info zie LCM paragraaf).

Alle DIN rail componenten kunnen met de alle reeds eerder vermelde iCAN gebruikerinterfaces en randapparatuur gebruikt worden.

Product	Aantal kanalen	Capaciteit per kanaal	Fase aansnijdt Inductief	Fase afsnijdt Inductief	Schakel Inductief	Geschikt voor 1-10V & DSI VSA's	Geschikt voor DALI VSA's	Afmetingen (mm)	Gewicht (kg)
Source Controllers									
SCMI0402	4	500W	J	N	N	N	N	160x90x58	1
SCMA0402	4	575W	N	J	N	N	N	160x90x58	1
SCMH0410	4 + 4	10A	N	N	J	J	N	160x90x58	1
SCMS0810	8	10A	N	N	J	N	N	160x90x58	1
SCMD6400	64 + 1	NVT	N	N	J (1)	N	J	160x90x58	1
Master Processing Modules									
MPM2400	24	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	160x90x58	1

Licht Management Systemen

Licht Management Systemen (ook wel LCM genoemd) zijn gericht op het regelen van licht en het besparen van energiekosten. Ook bieden ze de oplossing wanneer flexibiliteit in commerciële omgevingen gewenst is. Ze zijn een belangrijk gereedschap voor het onderhoud van kunstlicht.



Net als het iCAN systeem, is de iLight LCM oplossing ontwikkeld als een bouwsteenconcept. Deze bouwstenen kunnen worden samengevoegd in een willekeurige volgorde voor elke systeemgrootte, met een verscheidenheid aan functionaliteiten.

Een LCM systeem bestaat uit drie elementen;

- Gebruikerinterfaces
- Source controllers en bijbehorende randapparatuur
- Software voor programmeren en bewaken

Het eerste en laatste element zijn dezelfde producten gebruikt in het iCAN systeem. Tot de LCM source controllers behoren;

SCH1000T

Dit product heeft 10 kanalen voor het schakelen van vermogens (via relais) en is geschikt voor hoogfrequent VSA's met 1-10V of DSI regeling. Aanvullend op de iCANnet aansluiting, heeft het ook ingangen voor schakelaars, bewegingsmelders en lichtsensoren.

SCH1200T

Controller met 12 kanalen voor DSI / DALI VSA's. Alleen voor dimmen, niet schakelen.

SCMD6400T

Deze DALI controller heeft een DIN rail behuizing en kan tot maximaal 64 individuele DALI VSA's adresseren. Het product heeft schroefaansluitingen voor de DALI uitgang en voor een enkele relaisgeschakelde 16Amp uitgang die voor het schakelen van de voeding naar lichtbron gebruikt kan worden. Verder zijn er 4 contact- en 3 sensoringangen. De sensor ingangen zijn geschikt voor het gecombineerd aansluiten van een lichtsensor en bewegingsmelder of, middels de juiste adapter, 2 bewegingsmelder kanalen (elk met meerdere melders parallel). Op de 4 contactingangen kunnen schakelaars of additionele bewegingsmelders worden aangesloten.

Product	Aantal kanalen	Capac. per kanaal: (Amp.)	Hoofdvoeding (Amp.)	Geschikt voor 3 fasen	Afmetingen (mm)	Gewicht (kg)
Licht Management						
SCH1000T*	10	4	16	N	402x252x80	5
SCH1200T	12	-	-	N	240x220x80	3
SCD3200T*	32	4	16	N	400x220x155	5
SCMD6400T (inc. 16 Amp. geschak. voeding)	64	-	-	N	160x90x58	1

* Met uitzondering van de 16A hoofdvoeding hebben alle verbindingen een connector



iLight. Cooper Controls Ltd,
Unit 4 Enterprise Centre, Penshurst,
Tonbridge, Kent,
TN11 8BG. UK

T: +44 (0)1892 870072
F: +44 (0)1892 870074
E: enquiries@iLight.co.uk
www.iLight.co.uk



LRS Solutions BV
Energieweg 3/A
4231 DJ Meerkerk
Nederland

T: +31 (0)183 356 200
F: +31 (0)183 356 201
<http://www.lrssolutions.nl>