



CASAMBI

Spectrus Licht & Advies is een onafhankelijk lichtadviesbureau en groothandel gevestigd in Deventer. Vanuit een sterke combinatie van technische kennis, praktijkervaring en gevoel voor design ondersteunt Spectrus opdrachtgevers bij het ontwerpen en realiseren van hoogwaardige verlichtingsoplossingen. Of het nu gaat om utiliteit, retail, hospitality of particuliere projecten: Spectrus vertaalt wensen en eisen naar doordachte lichtconcepten die functioneel, duurzaam en esthetisch in balans zijn.

Binnen de moderne verlichtingsbranche speelt slimme lichtsturing een steeds grotere rol. Casambi is hierin uitgegroeid tot een toonaangevend platform. Casambi is een draadloos lichtbesturingssysteem gebaseerd op Bluetooth Low Energy, waarmee armaturen eenvoudig en flexibel kunnen worden aangestuurd via een app, schakelaars of sensoren.

Het systeem staat bekend om zijn betrouwbaarheid en gebruiksvriendelijkheid en wordt breed toegepast in zowel kleine als grootschalige projecten. Voor installateurs, ontwerpers en eindgebruikers biedt Casambi maximale vrijheid in ontwerp en gebruik, zonder complexe bekabeling of dure infrastructuur.

Spectrus Licht & Advies heeft zich gespecialiseerd in Casambi-oplossingen en adviseert opdrachtgevers over de juiste inzet van dit systeem binnen verlichtingsprojecten. Van concept en ontwerp tot programmering en optimalisatie: Spectrus zorgt ervoor dat de techniek volledig aansluit op het gebruik, de wens en de beleving van de ruimte.

Emilux is hierin een belangrijk merk met verschillende componenten waardoor de wens van de klant kan worden vervuld.



*Eerst het licht,
dan de lamp*

CASAMBI



Casambi technologie 4



Casambi software 6



Verlichting bedienen 8



Scènes en meer 11



Netwerk 12



Actoren en assortiment 14



mail@spectrus.nl



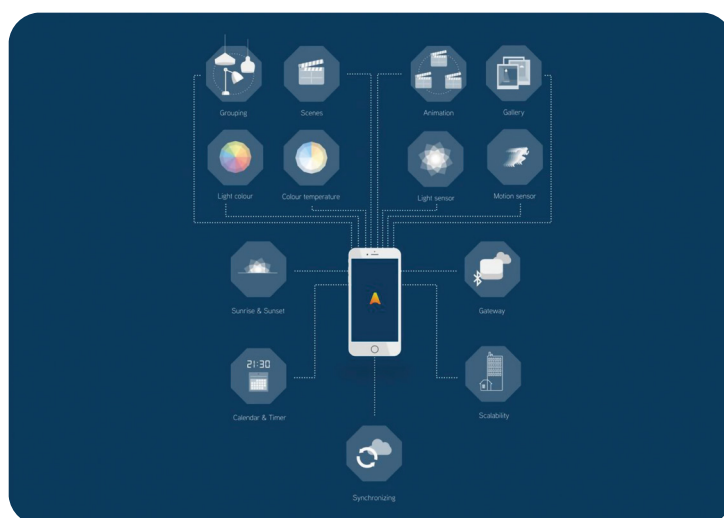
Casambi is een innovatief verlichtingssysteem dat gebruikmaakt van Bluetooth Low Energy. Deze energiezuinige draadloze technologie is standaard aanwezig in vrijwel alle moderne smartphones, tablets en zelfs smartwatches.

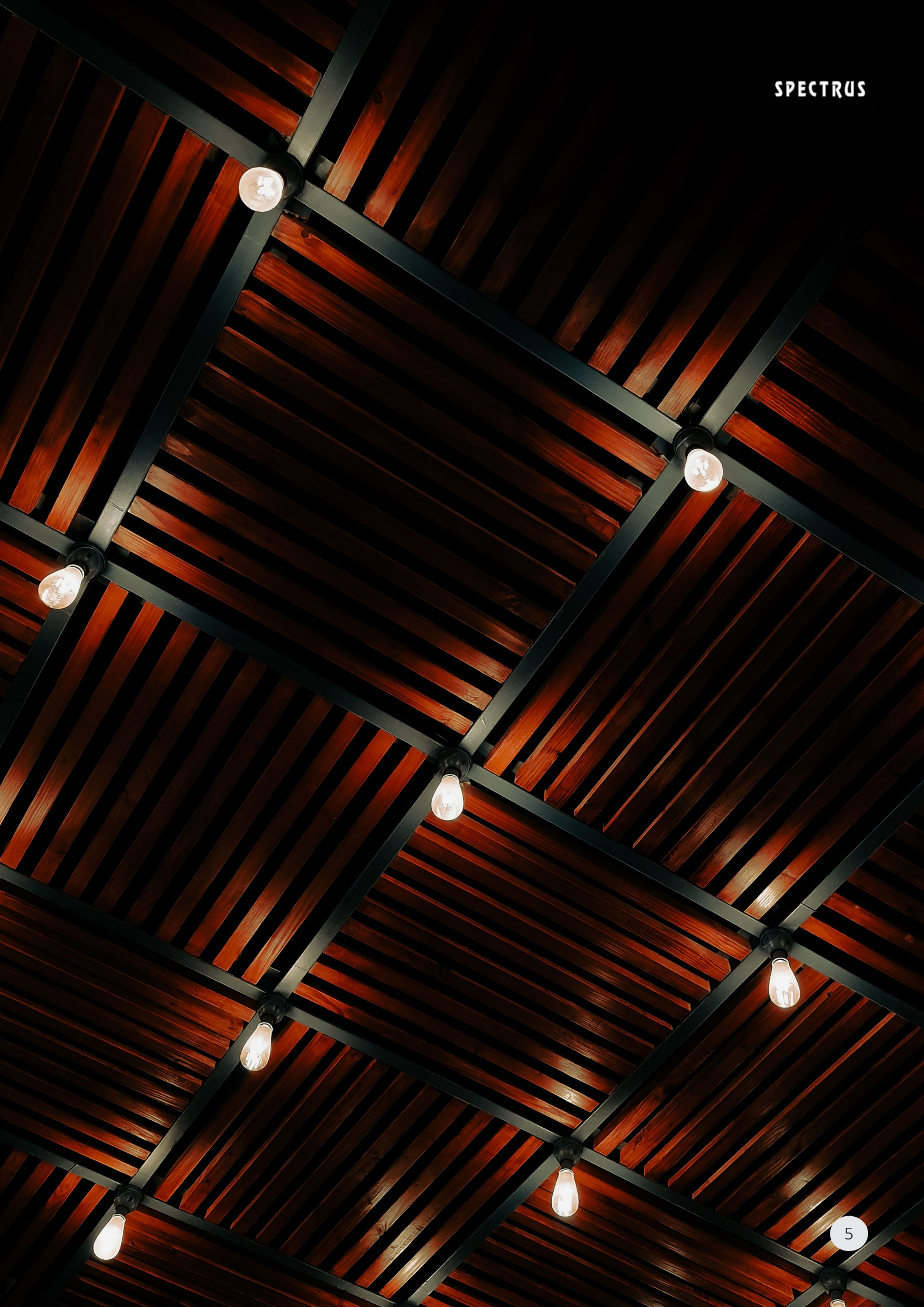
De Casambi-technologie kan worden toegepast in armaturen, led-drivers en led-modules. Hierdoor ontstaat een zeer gebruiksvriendelijke oplossing voor zowel installatie als bediening, met zo min mogelijk extra hardware en lage implementatiekosten.

Het systeem maakt gebruik van een mesh-netwerk waarbij alle systeeminformatie in elk afzonderlijk knooppunt is opgeslagen. Dit zorgt voor een stabiel en betrouwbaar netwerk. De Casambi-app fungeert als bedieningsinterface, configuratietool én gateway binnen het systeem. De app is beschikbaar voor zowel iOS- als Android-apparaten.

Alle Casambi-apparaten communiceren draadloos via de geïntegreerde Casambi-chip. Wanneer een chip een signaal ontvangt, wordt dit direct doorgegeven aan andere apparaten binnen het netwerk. Het apparaat waarvoor het signaal bestemd is, voert de opdracht onmiddellijk uit. Deze manier van communiceren staat bekend als mesh-technologie. Ook software-updates worden op deze wijze binnen het netwerk verspreid.

Dankzij deze snelle en efficiënte communicatie ontstaat een stabiel netwerk dat grote afstanden kan overbruggen. Mocht een apparaat tijdelijk uitvallen, dan wordt de communicatie automatisch via andere actieve Casambi-chips geleid, zodat het systeem betrouwbaar blijft functioneren.



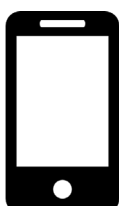


Met Casambi heeft u geen dure, kwetsbare centrale server nodig. De gratis Casambi-app werkt probleemloos op alle iOS- en Android-apparaten. Casambi functioneert zonder internetverbinding, dus optimaal in alle situaties.

De software zorgt ervoor dat iedereen de app kan bedienen. Het is gebruiksvriendelijk voor jong en oud.

Zodra u een Casambi-component installeert, wordt automatisch een netwerk aangemaakt. Wij raden wel aan om eerst een netwerk aan te maken voordat er geprogrammeerd gaat worden. De voorkeur is om een Evolution netwerk aan te maken waardoor u direct gebruik kan maken van alle tools.

De Casambi-app is beschikbaar in de meest gebruikte talen en is intuïtief en eenvoudig in gebruik. Met deze app kunt u schakelaars, zenders, afstandsbedieningen, dimmers en sensoren draadloos koppelen, instellen en overzichtelijk groeperen.



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play



Verlichting bedienen

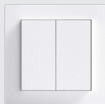
Alle verlichting en andere Casambi-actoren kunnen eenvoudig worden aangestuurd via de Casambi-app. Wilt u niet uitsluitend met een smartphone werken, dan blijft bediening met schakelaars gewoon mogelijk.



Schakelen en dimmen via verschillende bedieningsvormen kan probleemloos naast elkaar worden gebruikt. Daarnaast kan een Casambi-netwerk volledig automatisch functioneren met behulp van timers en sensoren, zonder handmatige bediening.

EnOcean

EnOcean-schakelaars kunnen via NFC direct aan het Casambi-netwerk worden gekoppeld en hebben geen batterij, netspanning of inbouwdoos nodig. Bij elke druk op de knop wordt kortstondig voldoende energie opgewekt om een schakel- of dimcommando te verzenden.



De Caremote van Emilux heeft wel een batterij, maar heeft net als de EnOcean geen bekabeling nodig. De Caremote heeft een handige draaiknop, wat we gewend zijn. Doordat er geen bekabeling of inbouwdozen nodig zijn, besparen installateurs aanzienlijk op installatietijd en -kosten. Bovendien zijn uitbreidingen snel en eenvoudig te realiseren.



Galerij

Met de galerijfunctie kunt u één of meerdere ruimtes visueel weergeven. Nadat u via de app een foto van een ruimte heeft gemaakt, kunt u de armaturen in de afbeelding plaatsen. Deze worden als cirkels weergegeven. Vervolgens kunt u per foto alle verlichting tegelijk bedienen of juist elke lamp afzonderlijk aansturen. Schakelen gebeurt met een tik, dimmen door te vegen.

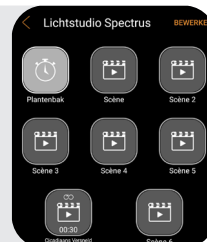
Bij Tunable White-armaturen past u de kleurtemperatuur aan door verticaal te vegen: van warm wit naar koel wit en omgekeerd.





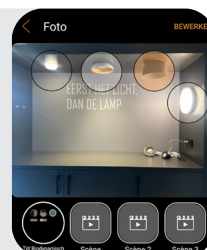
Scènes

Met Casambi kun je individuele lampen of groepen lampen in scènes plaatsen, zodat de verlichting altijd dezelfde lichtsterkte/sfeer heeft. Bij het instellen van een scène kun je ook het circadiaanse ritme instellen voor een natuurlijk dag- en nachtritme en de daglichtregeling gebruiken om de verlichting aan te passen aan de hoeveelheid natuurlijk licht.



Animaties

Een animatie is een reeks van scènes die achter elkaar worden afgespeeld, als een soort afspeellijst. Bijvoorbeeld: eerst gaat de toiletlamp aan en na een paar minuten start automatisch de afzuigventilator. Op deze manier kun je complexe lichtscenario's creëren die meerdere acties combineren.



Tijdgebaseerde scènes

Scènes en animaties kunnen worden gekoppeld aan de 24-uurs tijdlijn. Zo kun je verlichting afhankelijk van de tijd automatisch laten variëren. Bijvoorbeeld: een bewegingssensor activeert de verlichting op het toilet op 100% tussen 7:30 en 17:00 uur, en verlaagt het naar 20% van 17:00 tot 7:30 uur 's ochtends.



Scènes activeren

Scènes, animaties en tijd gebaseerde scenario's kunnen op verschillende manieren worden geactiveerd:

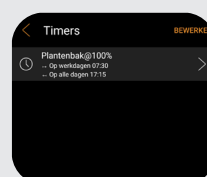
- Handmatig via het scèneveld
- Via een timer
- Door een schakelaar of sensor
- Via een een van de schakelaars



Met een slimme schakelaar kun je bijvoorbeeld de verlichting koppelen aan een alarminstallatie, zodat lichten random aan en uit gaan bij afwezigheid, of dat alle lichten direct op 100% gaan wanneer het alarm afgaat.

Timers

Timers laten scènes automatisch starten en kunnen worden gecombineerd met de astro-functie door een locatie in te stellen, waardoor de schakeltijden mee veranderen met de seizoenen. Omdat alle Casambi-lampen het netwerk kennen, kan een lamp zelfs zelfstandig acties uitvoeren, zonder dat een telefoon of tablet nodig is. Door de fade-tijd in te stellen, dimmen lampen rustig in en uit bij schakelmomenten, wat zorgt voor een vloeiende overgang.



Netwerkconfiguratie

Via het menu 'Meer' krijgt u toegang tot de Netwerkconfiguratie. Hier kunt u diverse instellingen aanpassen, zoals het delen van uw netwerk met andere gebruikers, het instellen van dimsnelheden, het activeren van geheugenwaarden en het wijzigen van bijvoorbeeld de time-out.

Daarnaast is het mogelijk om Casambi-apparaten in de omgeving onzichtbaar te maken en ook uw volledige Casambi-netwerk af te schermen voor andere gebruikers.

Alle apparaten binnen het netwerk kunnen in één handeling worden geconfigureerd. Via Netwerkgeschiedenis kunt u bovendien eenvoudig een back-up maken van uw netwerk en deze indien nodig herstellen.

Belangrijk om te weten is dat de standaardinstellingen van Casambi in de meeste gevallen al optimaal zijn, waardoor u geen ingewikkelde keuzes hoeft te maken. Casambi is gebruiksvriendelijk en toegankelijk voor uiteenlopende lichttoepassingen, terwijl het tegelijkertijd een uitgebreid en flexibel programmeerplatform biedt wanneer de situatie daarom vraagt.

Netwerkgeschiedenis en herstel

Bij elk gedeeld Casambi-netwerk wordt automatisch een back-up opgeslagen in de Casambi Cloud zodra er een belangrijke wijziging plaatsvindt. Er worden maximaal vijftig back-ups bewaard; zodra dit aantal wordt overschreden, wordt de oudste automatisch vervangen.

Handmatig aangemaakte back-ups blijven altijd behouden en worden niet overschreven. Dit is vooral praktisch voor installateurs die na afronding van een project de oorspronkelijke configuratie willen terughalen. Deze back-ups kunnen niet worden verwijderd en er is geen limiet aan het aantal dat u kunt opslaan.

Zowel snapshots als back-ups worden automatisch vastgelegd met datum, tijd en het apparaat waarmee ze zijn gemaakt. Voor het terugzetten kunt u eerst een voorbeeld bekijken. Mocht een herstel niet het gewenste resultaat opleveren, dan kunt u eenvoudig een andere versie selecteren.



Netwerk op afstand bedienen

Met behulp van een Casambi Gateway is het mogelijk om gedeelde netwerken via internet op afstand te bedienen. De gateway maakt verbinding met het Bluetooth-netwerk en communiceert via wifi en/of ethernet met de gratis Casambi Cloud. Mocht de internetverbinding wegvallen, dan blijft lokale bediening van de verlichting gewoon mogelijk.

Ook een smartphone of tablet binnen het netwerk kan functioneren als gateway; deze functionaliteit is standaard geïntegreerd in de Casambi-app.

Service op afstand

Via dezelfde Casambi Cloud Server kan ook service op afstand worden uitgevoerd. Hiervoor is niet altijd een gateway vereist. Het is bijvoorbeeld mogelijk om alvast armaturen of apparaten aan het netwerk toe te voegen voordat deze fysiek zijn geïnstalleerd. Daarnaast kunnen defecte apparaten op afstand worden vervangen, waarbij alle instellingen behouden blijven, waarna het defecte product kan worden teruggestuurd.

Site account

Een enkel Casambi-netwerk ondersteunt maximaal 250 apparaten. Wanneer er meer apparaten zijn kun je simpelweg een site account toevoegen waardoor je opnieuw 250 apparaten kunt toewijzen.

Deze scènes zijn handmatig te activeren of automatisch via timers. Een Casambi Site-account is standaard beschikbaar binnen de Casambi-app en maakt gebruik van de Casambi Cloud, waardoor elk netwerk automatisch over gateway-functionaliteit beschikt. Het is mogelijk om meerdere sites aan te maken.

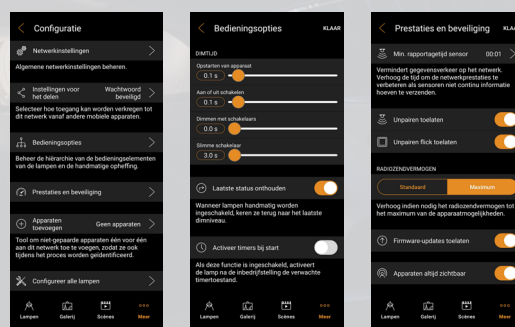
Netwerkconfiguratie

Via het menu 'Meer' krijgt u toegang tot de Netwerkconfiguratie. Hier kunt u diverse instellingen aanpassen, zoals het delen van uw netwerk met andere gebruikers, het instellen van dimsnelheden, het activeren van geheugenwaarden en het wijzigen van bijvoorbeeld de time-out.

Daarnaast is het mogelijk om Casambi-apparaten in de omgeving onzichtbaar te maken en ook uw volledige Casambi-netwerk af te schermen voor andere gebruikers.

Alle apparaten binnen het netwerk kunnen in één handeling worden geconfigureerd. Via Netwerkgeschiedenis kunt u bovendien eenvoudig een back-up maken van uw netwerk en deze indien nodig herstellen.

Belangrijk om te weten is dat de standaardinstellingen van Casambi in de meeste gevallen al optimaal zijn, waardoor u geen ingewikkelde keuzes hoeft te maken. Casambi is gebruiksvriendelijk en toegankelijk voor uiteenlopende lichttoepassingen, terwijl het tegelijkertijd een uitgebreid en flexibel programmeerplatform biedt wanneer de situatie daarom vraagt.



Slimme componenten voor elke toepassing

De nieuwe Emilux Casambi-range biedt installateurs, lichtontwerpers en specialisten in gebouwautomatisering een breed scala aan oplossingen — van dimmers en relais tot sensoren en besturingen. Alle componenten zijn ontworpen voor snelle montage, betrouwbare werking en intuïtieve bediening via de Casambi-app, pulsdrukker of draadloze draaidimmer.

CAFASEDIM - Fase dim actor

Bedienbaar middels Puls schakelaar of Casambi. Kan achter schakelaar maar kan elders geplaatst worden dankzij los leverbare trekontlasting en DIN-rail bevestiging. De N-aansluitklemmen mag u intern als doorverbonden zien. U kunt de uitgaande N gebruiken maar dat hoeft dus niet persé.

Maximaal 200W LED vermogen.

Afm. 42x38x16mm

**CARELAIS1 – Relais actor**

Bedienbaar middels Puls schakelaar of Casambi. Kan achter schakelaar maar kan ook los geplaatst worden of in de meterkast dankzij los leverbare trekontlasting en DIN-rail bevestiging. 1x5A. 300W LED vermogen.

Afm. 42x38x16mm

**CARELAIS2 – Relais actor 2-V**

Bedienbaar middels Puls schakelaar of Casambi. Kan achter schakelaar maar kan ook los geplaatst worden of in de meterkast dankzij los leverbare trekontlasting en DIN-rail bevestiging. 2x2A.

Afm. 42x38x16mm

**CACURTAIN – Gordijn- elektromotorbediening**

Bedienbaar middels Puls schakelaar of Casambi. Kan achter schakelaar maar kan ook los geplaatst worden of in de meterkast. Geleverd inclusief trekontlasting en DIN-rail bevestiging. 2x2A.

Afm. 42x38x16mm

**CACLAMP – Trekontlasting t.b.v. actor****CADINR – DIN-rail bevestiging t.b.v. actor**

CACONVERT – DALI + 1-10V bediening

DALI DT6, DT8 TW, DT8 XY, DT8 RGBW, 0-10V.

Relais 5A. DALI bus 50mA (tot 25 armaturen), 0-10V 20mA.

Afm. 91x37x20mm



CA4CHANNEL – 4-kanaals push button schakelaar

4 pulsdruk bedieningsmogelijkheden.

Afm. 42x38x16mm



CARGBTW – RGB-TW controller

5-kanaals 8A. Input en output 12-48Vdc.

Afm. 170x59x29mm



CASENSORD – Sensor

Sensor opbouw (middels separaat te bestellen frame in te bouwen) Casambi + PIR + daglicht + DALI dimming + relais (10A). 240V, DALI 80mA (40 drivers), detectie 8 meter bij 3 meter hoogte, maximaal 6 meter hoogte, 0-1000lux. Kleur wit. Afm. 90x52mm



CASOCKET – Inbouwframe

Inbouwframe t.b.v. sensor, Kleur wit.

Afm. Ø90x52mm, zaagmaat Ø70mm



CAREMOTETW – Remote control TW

Afstandsbediening met muur magneetbevestiging. Bediening dimmen, Tunable White, 6 verschillende scènes oproepen.

Afm. 138x40x14mm



CAREMOTERGB – Remote control RGB

Afstandsbediening met muur magneetbevestiging. Bediening scènes (3x), dimmen, RGB, RGBW, RGB+TW. 4 zones.

Afm. 120x55x17mm



CAREMOTE1W – Druk en draai schakelaar

Druk en rotatieknop. Op vlakke muur te plakken of montage op inbouwdoos. Bediening van vele functies, dimmen middels de vertrouwde draaimethode. Kleur wit.

Afm. 85x85x24mm



CAREMOTE1D – Druk en draai tafelschakelaar

Druk en rotatieknop. Op tafel te zetten. Bediening van vele functies, dimmen middels de vertrouwde draai methode. Kleur wit.

Afm. Ø58x70mm



20000484 – 0-10V, 1-10V, DALI controller

CBU-ASD controller 0-10V, 1-10V, DALI

(let op: slechts 1 of enkele adressen mogelijk, anders 20000628 of 20000891 gebruiken).

Afm. 56,5x35,8x22,3mm

**SALVADOR 1000/2000 SERIES – Multi DALI controller**

CBU-DCS DALI controller, wordt opgenomen in DALI (bus) lijn. 9,5-22,5VDC.

- 16 DALI-adressen
- 32 DALI-adressen
- 64 DALI-adressen

Afm. 40,4x36,3x14mm

Afm. 106x67x28mm

**20001127 – Xpress wit**

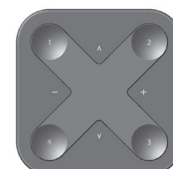
X-Press wit wandbediening 4 knoppen/scenes. Klik met magneetjes op wandhouder.

Afm. 90x90x12mm

**20001970 – XPress zwart**

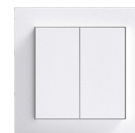
X-Press zwart wandbediening 4 knoppen/scenes. Klik met magneetjes op wandhouder.

Afm. 90x90x12mm

**20001991 – Casambi schakelaar, Systeem 55, wit**

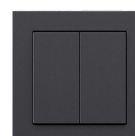
Compleet met enkele en dubbele wip. Werkt zonder batterij. Direct op muur te plakken. Past ook in Jung, Gira of Busch Jaeger.

Afm. 80x80x12mm

**20002896 – Casambi schakelaar, Systeem 55, zwart**

Compleet met enkele en dubbele wip. Werkt zonder batterij. Direct op muur te plakken. Past ook in Jung, Gira of Busch Jaeger.

Afm. 80x80x12mm





Auto van Eerde, Terwolde

Bij dit exclusieve autobedrijf van Eerde hebben wij voor de showroom een nieuw concept mogen bedenken. Hier hebben wij gekozen voor Casambi aangezien de klant gebruik wil maken van de astronomische klok en hierdoor het licht niet meer hoeft te bedienen. De verlichting schakelt a.d.h.v. de openingstijden in en uit. Ook is er een Xpress geleverd zodat de klant zelf gemakkelijk de verlichting kan bedienen met de voorgeprogrammeerde scènes.



Museum More, Gorssel

In samenwerking met één van onze vaste partners hebben wij de showroom mogen verlichten bij museum More in Gorssel. Het museum gaat mee met de 'slimme' verlichting en breidt het huidige Casambi-netwerk uit. De winkel is voorzien van spots en lineairs met Casambi om een dagritme in te stellen vanaf 's ochtends 07.30 uur tot 22.00 uur. Zoals je kunt zien springt het logo er 's avonds perfect uit en na 22.00 uur zal de verlichting volledig uitschakelen.



Bourgonjetoren, Zutphen

Regelmatig krijgen wij te maken met een 'bestaande' situatie waarbij de vraag is om de verlichting apart te kunnen bedienen. Ook kan het zijn, zoals bij de Bourgonjetoren, dat het een monumentaal pand betreft en er absoluut niets aangepast mag worden. Dan is Casambi ook een uitkomst. Echter zijn de muren meer dan een meter dik en is het bereik niet altijd even goed geweest. Hierdoor hebben wij extra modules geplaatst waardoor het bereik geoptimaliseerd is.



Paul van Gulp, Deventer

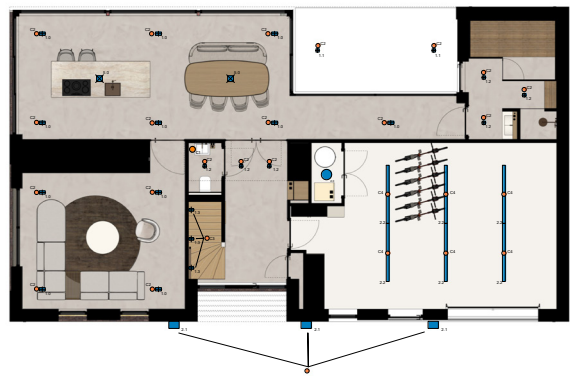
Bij Paul van Gulp in Deventer hebben wij gebruik gemaakt van een volledig Casambi netwerk. De eigenaar wilde graag het licht kunnen dimmen, aangezien hij dit juist mist bij voorgaande vestigingen. Tevens is het belangrijk dat iedereen er mee om kan gaan. Al snel kwamen we uit bij Casambi welke een 24 uur ritme heeft, waardoor niemand het licht hoeft aan te passen, behalve wanneer de borrel met het personeel aanbreekt.



Lichtplan op maat

Bij Spectrus zijn we gespecialiseerd in Casambi en ook in onze lichtplannen integreren wij domotica. Ter voorbereiding kunnen wij een volledig netwerk programmeren naar wens van de klant. In samenspraak met de installateur en/of eindgebruiker wordt alles voorbereid en geleverd met nummeringen om de installatie en het gebruik zo makkelijk mogelijk te maken.

- 1.0 Inbouwspot Plano 2.0, 11W 2000-3000K, wit
- 1.1 Inbouwspot Plano 2.0 8W, 9W 2000-3000K, zwart
- 1.2 Inbouwspot Plano 2.0 8W, 9W 2000-3000K, wit
- 1.3 Wand Inbouwspot Uno 2.0, 12W 2000-3000K, wit
- 2.0 Led Vliegen opbouwwarmteplaat (PPA), 10-18-24W CC
- 2.1 Wandlamp Klink 1.0, 12W 4800m 2700K, IP65, zwart, dimbaar
- 2.2 Uiterplaat 1500 Opzet direct DALI 42W wit CC Casambi RGB nightboard
- 2.3 Wandlamp Box Wul 4.0, 11W 2000-3000K, bruin, dimbaar
- 3.0 Wandregelaar
- C1 Casambi PIR sensor
- C2 Casambi Faser dim actuator
- C3 Casambi Relais
- C4 Casambi RGB actuator



Contact

Onze lichtspecialisten staan voor u klaar en u bent altijd welkom bij ons in de showroom. Wanneer u langs wilt komen verzoeken wij u om eerst contact met ons op te nemen via onderstaande gegevens:

Spectrus licht & advies

Teugseweg 25
7418AM Deventer
0570 592 786
mail@spectrus.nl





Spectrus licht en advies
Teugseweg 25
7418AM Deventer
0570 592 786
mail@spectrus.nl