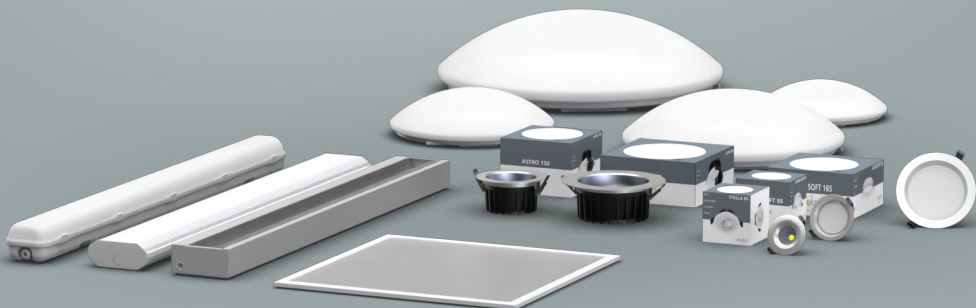


CASAMBI

ecolux





VAD ÄR CASAMBI?

Casambi är ett flexibelt styrsystem som låter dig gruppera och styra din belysning trådlöst via app, enkelt och praktiskt för både konsumenter och professionella.

Systemet bygger på Bluetooth Low Energy som idag finns i alla smarta enheter så som smartphones, surfplattor och smartklockor, vilket gör den framtidssäkrad. Casambi är dessutom byggt på mesh-teknik, vilket innebär att varje enhet pratar med varandra, som signalförstärkare och informationsfördelare.



Appen är kostnadsfri och finns både för Apple iOS och Android

FÖRDELAR

Till skillnad från trådbunden belysningsstyrning kan du med Casambis trådlöshet spara in både arbetstid och kabeldragning.

GÖR DALI ENKELT - Befintliga installationer med DALI kan nu byggas på enkelt med Casambi utan att behöva dra nytt kablage för styrsignalen. Med Casambi blir DALI-styrningen trådlös och konfigurationen blir enkel med den användarvänliga appen.

ANVÄNDARVÄNLIG - Appen erbjuder flexibilitet och skalbarhet. Man kan enkelt ändra och komplettera i efterhand. Det finns ett stort utbud på ljusstyrning; Scener, grupperingar, animering, ljusreglering m.m.

SKALBART & FLEXIBELT - Casambi fungerar lika bra för en enda armatur till en hel byggnad. Det finns även ett stort utbud av tillbehör; sensorer, brytare, dimmer, reläer m.m.

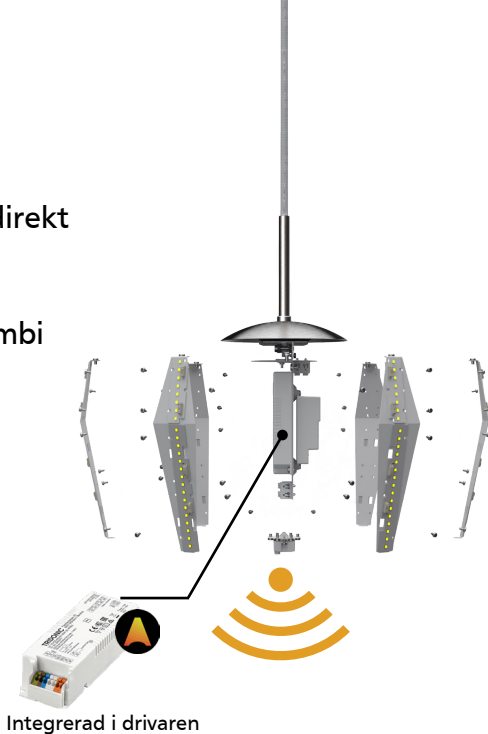
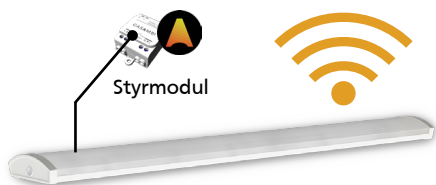
MESH-TEKNIK - Casambi är inte beroende av en router eller gateway för att kommunicera med dina armaturer. Och eftersom Casambi inte kräver någon internetanslutning (förutom när du t.ex. länkar till flera nätverk) så innebär det att du är skyddad mot online-hot. Casambi är även byggt på mesh-teknik, där varje enhet pratar med varandra. Du behöver endast vara inom räckhåll (max 30 meter) till en av enheterna för att styra hela nätverket.

Använd dina favoritarmaturer precis som vanligt. Med Casambi finns ingen startkostnad och skalbarheten är enastående.

VAD BEHÖVS?

Hela styrsystemet är integrerat direkt i armaturerna.

Endast EN ARMATUR med Casambi behövs för att komma igång.



PLUG'NPLAY

1. Ladda ner appen i din smartphone/surfplatta
2. Ge armaturen ström
3. Starta appen och börja styra & konfigurera

KLART!



Appen kommer automatiskt hitta alla Casambi-enheter som är installerade.

FLEXIBELT & SKALBART

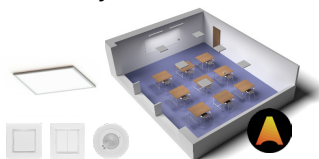
STYR ENSKILD ARMATUR

Styr en armatur från telefonen eller surfplattan



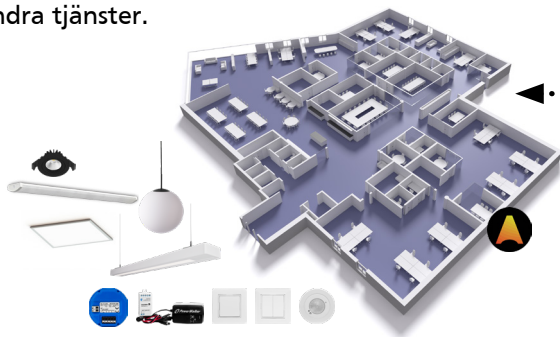
GRUPPERA

Sammankoppla armaturer, brytare och sensorer i appen.



HEL BYGGNAD

Konfigurera och styr en hel byggnad. Kan även kopplas upp mot moln och styras från andra tjänster.



FUNKTIONER



GRUPPERING

Enkel gruppering på armaturer som ska styras samtidigt.

(Ex. klassrum, matsal, kontor)



LJUSFÄRG

Kontrollera färgen på RGB armaturer

(Röd, Grön Blå, och allt däremellan.)



ANIMERINGAR

Spela upp och växla mellan ljusscener i en vald ordning och tempo.

(Ex. blinka med belysningen om larm är aktiverat)



SOLUPPGÅNG & SOLNEDGÅNG

Låt belysning styras mot soluppgång och solnedgång

(Ex. tänd utebelysningen 30 minuter innan solnedgång)



GALLERI

Använd omgivningsbilder för att få en överskådlig vy och enkel individuell styrning.



FÄRGTEMPERATUR

Kontrollera färgtemperaturen med Tunable White armaturer.

(Reglera från varmvit till kallvit)

21:30



KALENDER & TIMER

Schemalägg belysning (Scener/Animeringar) efter tid och datum.

(Ex. tänd entrébelysningen under företagets öppettider)



SCENER

Skapa ljusscener för olika tillfällen.

(Ex. morgonljus, fokus, dämpad belysning, larmläge)



BRYTARE

Trådlösa brytare

(Ex. morgonljus, fokus, dämpad belysning, larmläge)



RÖRELSESENSOR

Styr ljuset efter fysisk närvaro. Finns även med inbyggd ljussensor.

(Ex. tänd hela trapphuset när sensor detekterar närvaro)



SKALBART

Kontrollera allt från en armatur till en hel byggnad full av armaturer och brytare.



SYNKRONISERINGAR

Alla enheter synkroniseras med alla gjorda inställningar. Även om en enhet skulle bli offline så uppdateras den så fort den blir online igen.



INPUTMODUL

1-4 polig sändare kan monteras bakom befintlig brytare för att styra efter signal



RELÄMODUL (230V)

En relämodul som kan användas för att styra 230V laster.

(Ex. monteras bakom befintligt 230V- uttag)



GATEWAY

Med en gateway finns möjligheten styra belysningen externt.

(Bestående av en iOS eller Android enhet)



EXEMPEL

En av styrkorna med Casambi är alla möjligheter till smart ljusstyrning. Endast fantasin sätter gränser. Nedan finns några exempel på kombinerade funktioner som man kan göra.

21:30



LJUS EFTER BEHOV

Spara energi genom att låta byggnaden släcka eller dämpa belysningen utan närvaro (timer) och tänd vid rörelse och folk i lokalen.



21:30



LJUS EFTER BEHOV + MANUELL LJUSREGLERING

Låt byggnaden dämpa och styra sin belysning efter tidschema men tänd upp vid närvaro. Tryckknappar kan användas i tillägg för att manuellt sätta önskad ljusnivå.

21:30



STYR BYGGNADENS LJUS EFTER SOLEN

För ett rum utan fönster eller dagsljusinsläpp kan Casambi styra Tunable White armaturer att följa ljuset under dagen.



STARTA SCENER FRÅN TRYCKKNAPP

Scener kan startas med en knapptryckning.

"Städbelysning" = All belysning sätts till 100%

"Möte" = Hög ljuset runt mötesbordet

"Presentationsläge projektor" = dimra ner ljuset i rummet

"Tavelbelysning" = Tavelbelysning 100%

"Mysbelysning" = allt ljus dämpas till 30%



BRANDLARMET GÅR

Via en signalmodul kopplad till larmet kan Casambi starta en vald scen. Sätt alla lampor i byggnaden till 100% ljus om brandlarmet aktiveras för att underlätta för alla att ta sig ut ur byggnaden.



INBROTTSLARMET GÅR

Via en signalmodul kopplad till larmet kan Casambi starta en vald animering. Ex alla armaturer blinkar i byggnaden om larmet aktiveras för att påkalla uppmärksamhet.



STARTA FLÄKTEN

Via en relämodul kopplad till larmet kan Casambi styra en last. Starta ventilationen efter att närvaro upptäckts på toaletten.



21:30



FIKAPPAUS!

Uppmärksamma alla på att det är fikapaus klockan 15:00 genom att blinka med belysningen två gånger och starta en scen som dimrar ner belysningen och väljer en varm och behaglig ljusfärg i fikahörnan

TILLBEHÖR CASAMBI

Vi har tagit fram ett sortiment med tillbehör för att du ska kunna skapa ett komplett styrsystem för både stora och små projekt.

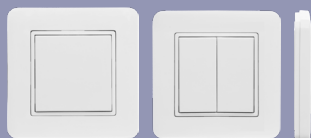
BRYTARE



Tryckknapp (Mpress) Pure White

En batterilös och energiutvinnande blåtandsbrytare med enkel eller dubbel tryckknapp. Anpassad för Elko ramsystem.

Artikelnr: 26480633



Tryckknapp (Mpress) Signal White

En batterilös och energiutvinnande blåtandsbrytare med enkel eller dubbel tryckknapp. Anpassad för Schneider Exxact ramsystem.

Artikelnr: 26480634



1-4 polig sändare (SC-TI-CAS)

En ingångsmodul för upp till fyra potentialfria knappar. Sändaren funkar bakom alla återfjädrande tryckknappar.

Artikelnr: 26480633

RELÄER



Relämodul 13A (R3000WCM) AV/På (växlande)

Används för att slå av och på olika lasttyper upp till 13A. Har även två tryckknappsingångar. Passar i svensk apparatdosa.

Artikelnr: 26480638



Relämodul 13A R3000WCM) Av/På (momentant)

Används för att slå av och på olika lasttyper upp till 13A. Har även två tryckknappsingångar. Passar i svensk apparatdosa.

Artikelnr: 26480639

SENSORER



PIR-sensor (CBU-CESR)

Är en PIR-sensor för utanpåliggande montage. Den är konfigurerbar för alla rumstyper.

Artikelnr: 26480635



PIR-sensor (CBU-CEFL) Infälld

Är en PIR-sensor för infällt montage. Den är konfigurerbar för alla rumstyper.

Artikelnr: 26480636

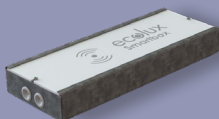


PIR-sensor (CBU-PIRDALI-W)

Är en PIR-sensor för infällt montage. Är med inbyggd DALI-utgång & reläutgång. Vilket innebär att den kan styra DALI-armaturer (max 10st)

Artikelnr: 26480642

SMARTBOX



Smartbox Casambi

Kopplas in på befintligt monterade eller nya DALI-armaturer (upp till 10st). Dessa kopplas då in trådbundet till Smartboxen och styrs som en grupp med Casambi-appen.

Artikelnr: 26490003

TIDBACKUP



Batteribackup klocka (BTWCM) 19h

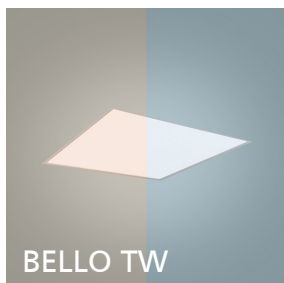
Är en clock-backup som innehåller B12WCM, snabbkontakt och batteri med en batteritid på 19h. Den hjälper dig att synkronisera ditt astrour eller tidsfunktioner vid spänningsbortfall

Artikelnr: 26480637

ARMATURER med CASAMBI

Vi har ett stort utbud av armaturer med Casambi, antingen integrerat i drivaren eller med en styrmodul. Ge armaturen ström och lägg till den i appen. KLART!

Nedan är ett ukast av armaturer vi har med Casambi. Mer information om produkterna hittar du på vår hemsida, www.ecolux.se.





KEPPO MPS



KEPPO SAS



ORBIS



PALLA ● ● ● ● ●



PARETE R



PARETE W



PUNTO II



SICURO ÖK



SKYLINE UP ● ●



TETTO III



VASTO



ZMART ES

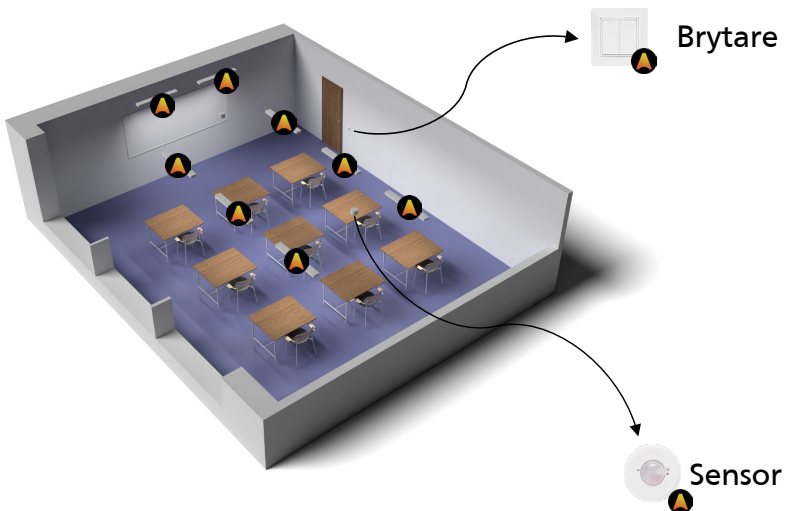


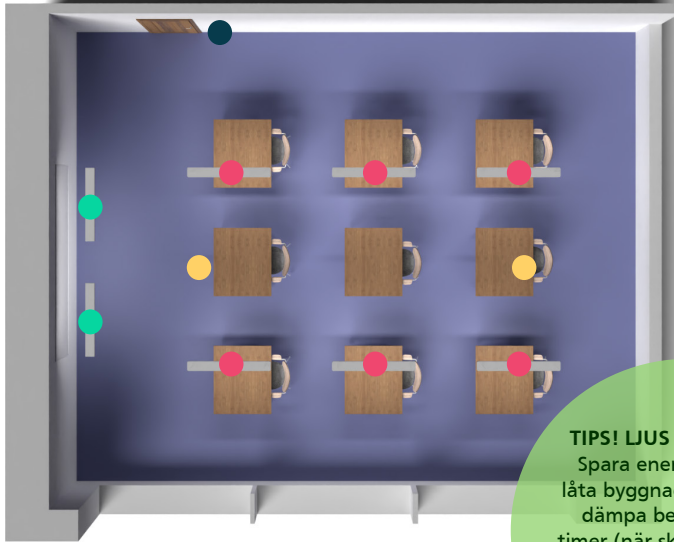
ALTERNATIV 1

Alla armaturer är med inbyggd Casambi enhet.

Detta är den enklaste lösningen montagevärdigt där endast ström krävs till armaturerna. Detta kan vara speciellt lämpligt där ny kabeldragning är kostsam eller inte är möjlig.

Denna lösning möjliggör också att man både kan styra i grupp och individuellt.





TIPS! LJUS EFTER BEHOV
 Spara energi genom att låta byggnaden släcka eller dämpa belysningen via timer (när skolan är stängd) och tänd vid rörelse via sensor, när det finns människor i lokalen.

VAD BEHÖVS?



6st Keppo



2st Parete



1st Tryckknapp (Mpress) Pure White

26480633



2st PIR-sensor (CBU-CESR) Dikt tak

26480635



Parete

Keppo

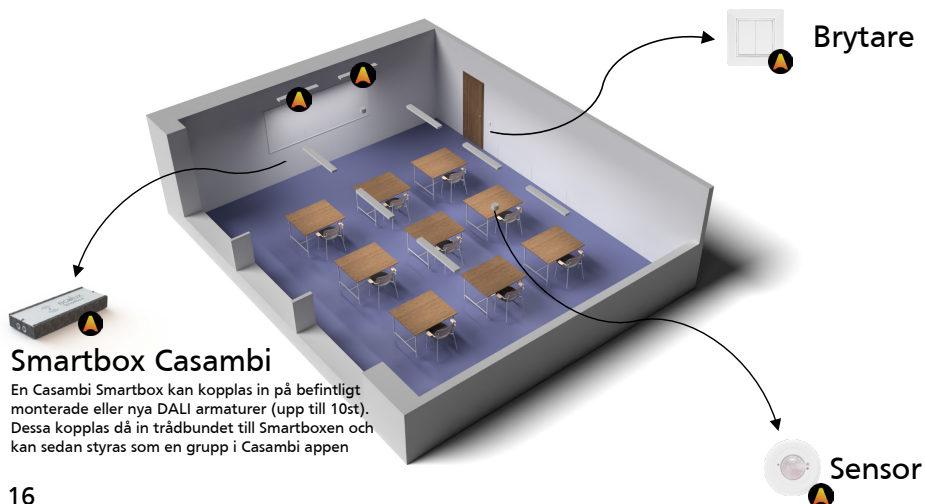
EXEMPEL KLASSRUM med Casambi

ALTERNATIV 2

Casambi är integrerat i Whiteboardarmaturerna och övriga 6st armaturer styrs med en Casambi-Smartbox.

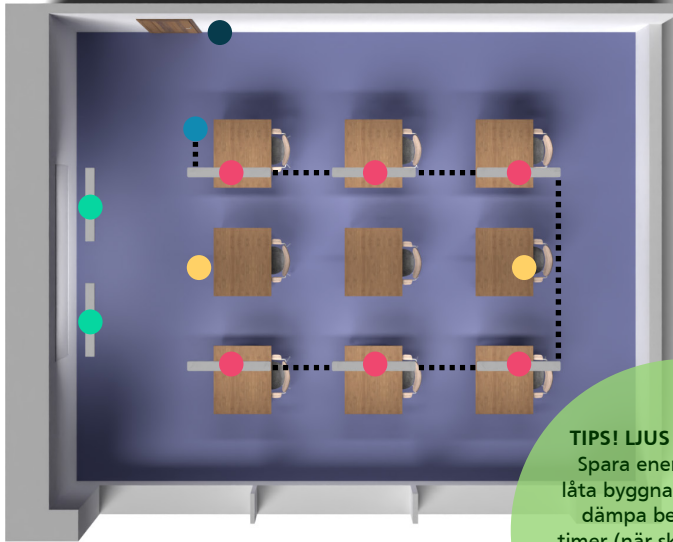
Detta är en av de kostnadseffektivaste lösningarna då man kan spara in integrerade Casambi-moduler med 6st armaturer.

Detta kan vara speciellt lämpligt där det redan sitter DALI-armaturer. Koppla in smartboxen på DALI slingan så är det klart.



Smartbox Casambi

En Casambi Smartbox kan kopplas in på befintligt monterade eller nya DALI armaturer (upp till 10st). Dessa kopplas då in trådbundet till Smartboxen och kan sedan styras som en grupp i Casambi appen




..... = DALI-styrning mellan armaturerna till Smartboxen.

TIPS! LJUS EFTER BEHOV
 Spara energi genom att låta byggnaden släcka eller dämpa belysningen via timer (när skolan är stängd) och tänd vid rörelse via sensor, när det finns människor i lokalen.


VAD BEHÖVS?

- 

 6st Keppo (DALI)

- 

 2st Parete

- 

 1st Tryckknapp (Mpress) Pure White 26480633

- 

 2st PIR-sensor (CBU-CESR) Dikt tak 26480635

- 

 1st Smartbox Casambi 26490003



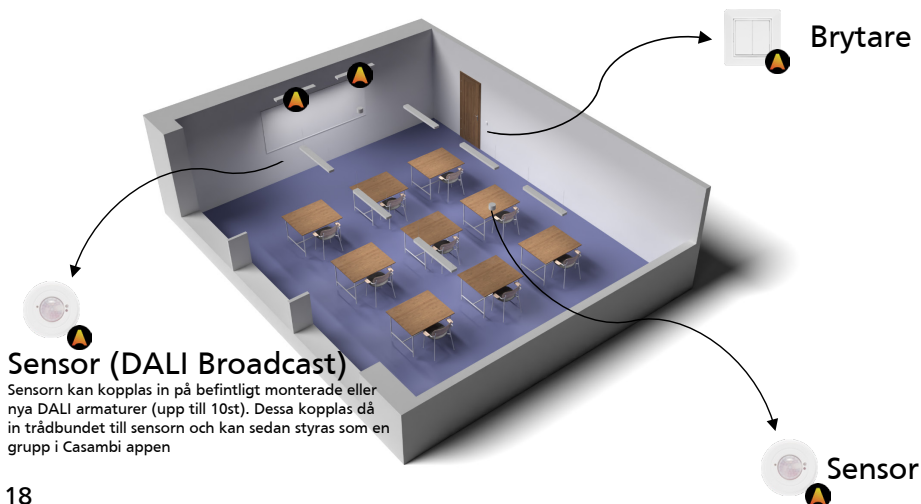
EXEMPEL KLASSRUM med Casambi

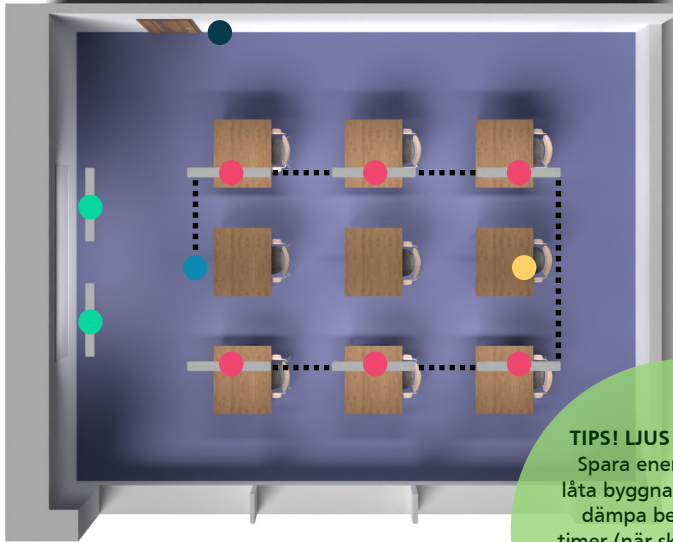
ALTERNATIV 3

Det finns även en variant på PIR sensor som utöver rörelsevakt funktion även kan koppla upp armaturer till Casambi nätverket likt Smartboxen.

Sensorn fungerar då som en vanlig Casambi-sensor och kan Casambifiera en hel grupp armaturer (upp till 10st) via DALI.

Detta är också en kostnadseffektiv lösning





..... = DALI-styrning mellan armaturerna till
Sensor (DALI Broadcast).

TIPS! LJUS EFTER BEHOV
Spara energi genom att låta byggnaden släcka eller dämpa belysningen via timer (när skolan är stängd) och tänd vid rörelse via sensor, när det finns människor i lokalen.

VAD BEHÖVS?

	6st Keppo (DALI)	
	2st Parete	
	1st Tryckknapp (Mpress) Pure White	26480633
	1st PIR-sensor (CBU-CESR) Dikt tak	26480635
	1st PIR-sensor (DALI broadcast)	26480642



EXEMPEL KLASSRUM med Casambi

TUNABLE WHITE - DYNAMISKT LJUS

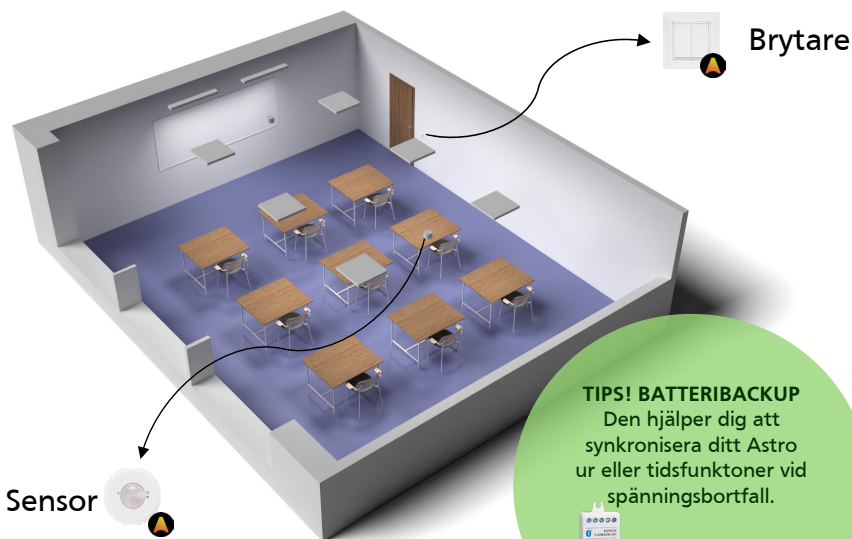
Bello TW går att använda precis som exemplen med Keppo, se sammanfattning nedan.

Med Tunable White finns det ännu fler möjligheter!

ALTERNATIV 1 – Alla armaturer är med inbyggd Casambi enhet.

ALTERNATIV 2 – Casambi är integrerat i Whiteboardarmaturerna och övriga 6st armaturer styrs med en Casambi-Smartbox.

ALTERNATIV 3 – Casambi är integrerat i Whiteboardarmaturerna och övriga 6st armaturer styrs via sensor (DALI broadcast)



TIPS! BATTERIBACKUP

Den hjälper dig att synkronisera ditt Astro ur eller tidsfunktioner vid spänningsbortfall.



HJÄLPER KROPPEN ATT FÖLJA DEN BIOLOGISKA KLOCKAN

Speciellt viktigt för dom som inte har stora dagsljusinsläpp. Hjälper till att förlänga dagen och ger oss bra ljus under vintertid.



BOOSTA EFFEKTIVITET

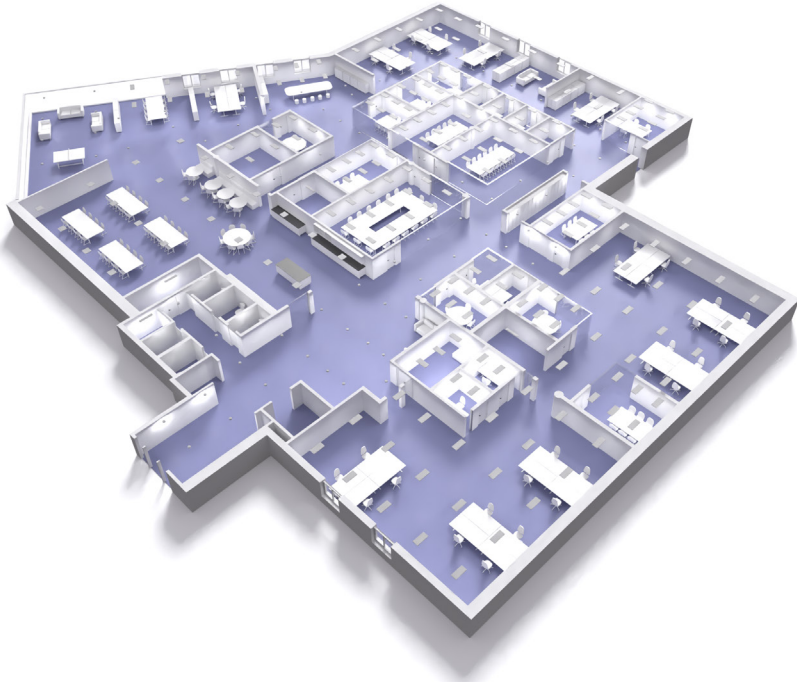
Ett krispigt vitt ljus under dagen höjer effektivitet och fokus.



ANPASSA LJUSET EFTER BEHOV

Både ljusmängd och ljusfärg kan justeras helt dynamiskt efter personlig preferens eller för att matcha olika aktiviteters behov.





KONTOR med Casambi

Ett helt kontor eller byggnad kan kopplas upp med Casambi. Kontoret kan dels styras med sensorer och manuella brytare samt enklare funktioner precis som en vanlig byggnad.

Men nu har man också möjliggjort för smarta lösningar och energibesparande funktioner som alltid kan uppdateras efter behov.

- Starta appen så är du igång!

VILKA MÖJLIGHETER FINNS?



ARMATURER – Med integrerad Casambi, alternativt DALI som styrs via Smartbox Casambi eller sensor (DALI Broadcast).



SMARTBOX – För att styra en grupp armaturer och hålla ner kostnaderna.



BRYTARE – Batterilös och energiutvinnande brytare som gör det möjligt att starta scener. Eller använder man den som en helt vanlig brytare. Finns med enkel eller dubbel tryckknapp.



SENSORER – PIR-sensor som kan användas för att tända/släcka armaturer efter närvaro men kan även starta scener, animationer, etc. Sensorn har en integrerad ljussensor som låter dig anpassa belysningen efter befintligt ljus i lokalen. Finns för både ytmonterad eller infällt montage



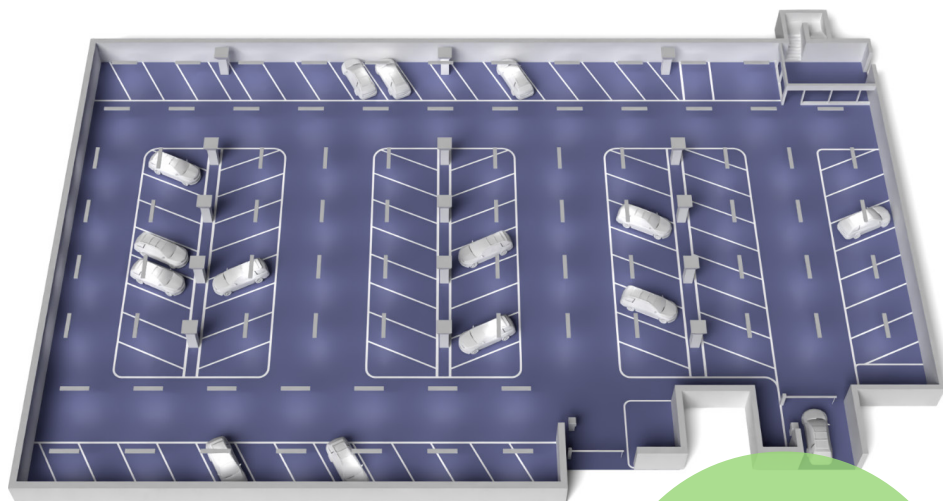
RELÄMODUL – Används för att slå av och på olika lasttyper upp till 13A. Styrs från Casambi-appen men har även två tryckknappsingångar.



1-4 POLIG SÄNDARE – En ingångsmodul för upp till fyra potentialfria knappar. Fungerar bakom alla återfjädrande tryckknappar.



BATTERIBACKUP – Hjälper dig att synkronisera ditt Astro ur eller tidsfunktioner vid spänningsbortfall.



GARAGE med Casambi

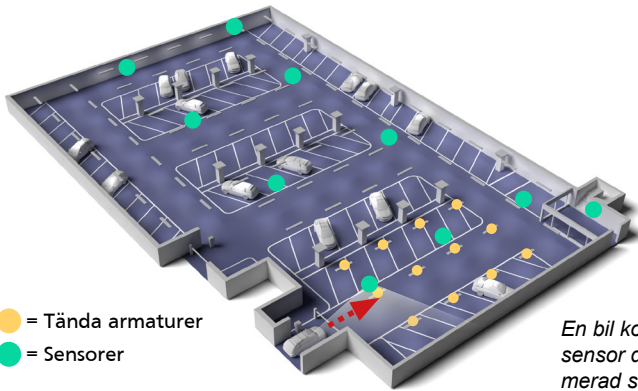
Alla armaturer är med inbyggd Casambi-enhet.

Ett helt garage kan kopplas upp med Casambi. Detta skapar stora möjligheter att implementera smart styrning av belysningen. Till exempel genom att dela upp garaget i zoner och bara belysa de delar som har behov.

- Starta appen så är du igång!

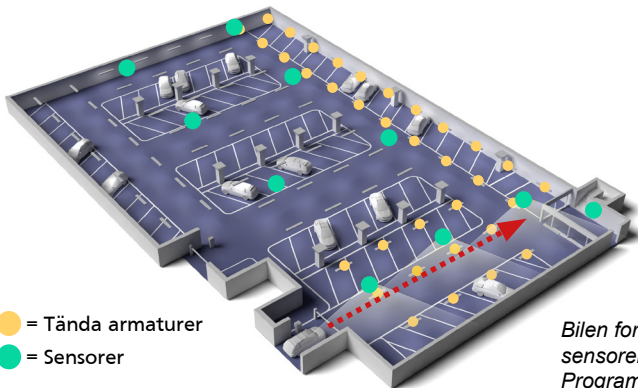
TIPS! LJUS EFTER BEHOV

Spara energi genom att låta byggnaden släcka eller dämpa belysningen via timer (när garaget är stängd) och tänd vid rörelse via sensor, när det finns människor i lokalen.



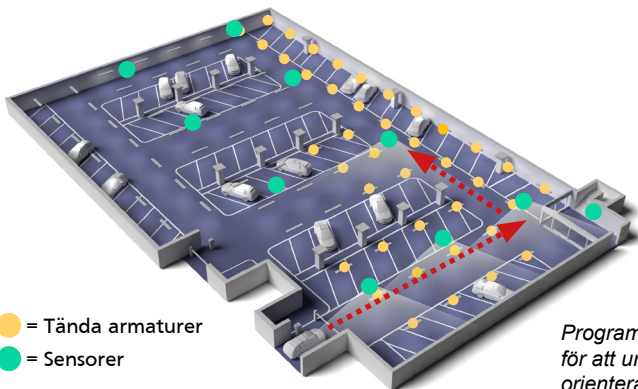
- = Tända armaturer
- = Sensorer

En bil kommer in i garaget och en sensor detekterar närvaro. Programmerad scen tänder upp ett visst antal armaturer.



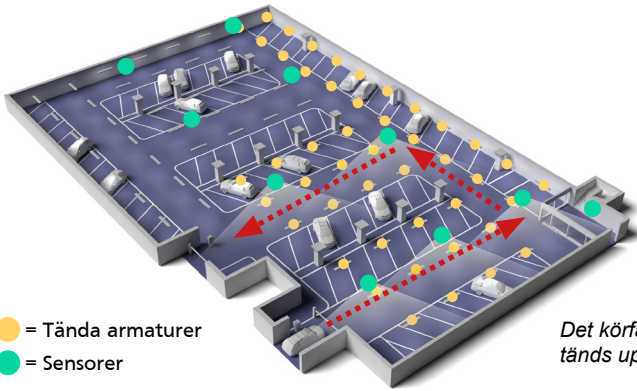
- = Tända armaturer
- = Sensorer

Bilen fortsätter in i garaget och flera sensorer detekterar närvaro. Programmerad scen tänder upp ett visst antal armaturer.



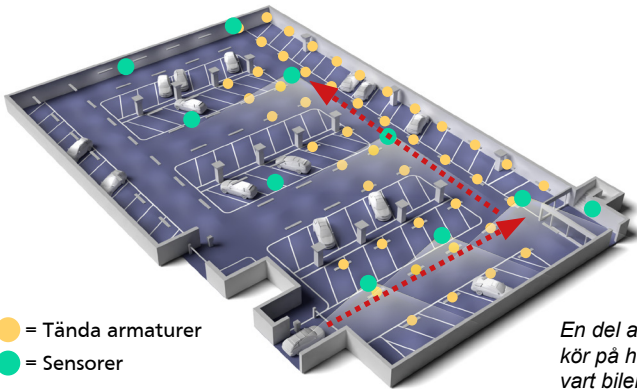
- = Tända armaturer
- = Sensorer

Programmerade scener är gjorda för att underlätta för bilföraren att orientera sig.



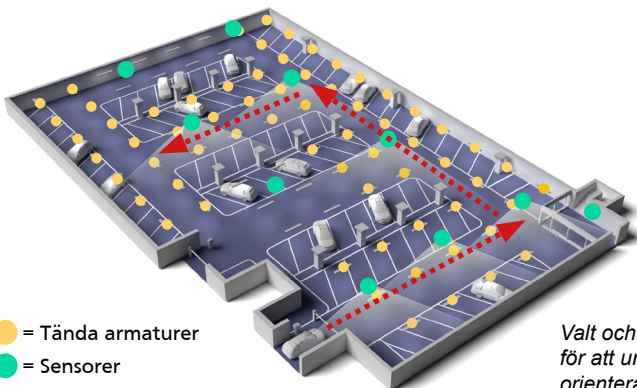
- = Tända armaturer
- = Sensorer

Det körfält som bilen väljer tänds upp.



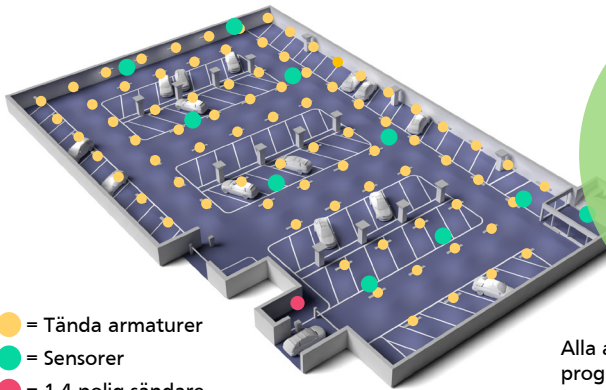
- = Tända armaturer
- = Sensorer

En del av körfälten tänds upp när bilen kör på huvudleden, för att tydligt visa vart bilen kan köra.



- = Tända armaturer
- = Sensorer

Valt och kommande körfält tänds upp för att underlätta för bilföraren att orientera sig.



- = Tända armaturer
- = Sensorer
- = 1-4 polig sändare

TIPS! BRANDLARMET GÅR
 Via en 1-4 polig sändare kopplad till larmet kan Casambi starta en vald scen. Exempelvis; Alla armaturer i byggnaden tänds upp till 100% ljus när brandlarmet aktiveras, för att underlätta för alla att ta sig ut ur byggnaden.

Alla armaturer är tända då en programmerad scen är kopplad till när brandlarmet går, via en sändaren.

VAD BEHÖVS?



● 80st Denso alt Sicuro



● 10st PIR-sensor (CBU-CESR) Dikt tak 26480635



● 1st 1-4 polig sändare 26480640

ecolux®

when light matters

Box 73 265 21 Åstorp
Tel: 010-130 11 00
E-post: info@ecolux.se
www.ecolux.se

Casambi, revision 3 (2308)