

Snabbmanual PC program

ActiveLights® Connect 1.06.26



IQ USB-Service-nod (art.nr 800150)

Innehåll

Inledning.....	3
Versioner	3
Systemkrav	3
Systemuppbyggnad	3
Inställningar och data	4
Installation av Connect PC-program 1.06.26.....	5
Anslut USB-PC servicenoden	5
Hitta noder	6
Lösenord.....	6
Nedan instruktioner gäller för en enskild nod.....	7
Hur ändrar jag ljusschema.....	7
Jag vill att det skall vara mörkt på natten mellan 23:00-05:00	9
Hur tar jag bort eller lägger till Schema 2	10
Jag vill tända upp en utvald nod.....	10
Jag vill stänga av en närvarosensor	10
Instruktioner för en grupp av noder (gemensamma inställningar)	11
Jag vill tända upp alla noder i ett system (dagtid).....	13

Inledning

ActiveLights Connect är administrationsprogramvaran för ActiveLights IQ armaturer och ActiveLights IQ Boxar. Med hjälp av Connect programvaran och en USB-servicenod konfigurerar man smarta belysningsystem som spar energi utan att ge avkall på tryggt och bra kraftfullt ljus när det behövs.

Programvaran "speglar" den konfiguration som ligger i respektive IQ nod, det innebär att alla inställningar finns lokalt sparade för varje enhet.

Genom programvaran får man statistik om varje nods energiförbrukning, belysningstid, antal passager, max och min temperatur och drifttid mm. Via programvaran ställer man in olika belysningsscenario (schema). Det finns även en funktion för att uppdatera noderna med ny mjukvara och ny funktionalitet.

Framöver benämns IQ armaturer och IQ Boxar som **nod/noder**

Versioner

PC-program	version 1.06.26
Program (IQ-noder)	version 1.06.26
USB-PC enhet	version 1.06.22

Systemkrav

PC med Windows

PC tablet med Windows 10 samt USB-port

Systemuppbyggnad

Ett system kan bestå av en nod upp till ca 200 st noder.

Vanliga systemlösningar med schema- och närvarostyrning.

- GC-vägar
- Lokalgator
- Parkeringsplatser
- Fotbollsplaner
- Lekplatser
- Fastighetsbelysning
- Utegyms
- Skolor
- Hundrastplats

Inställningar och data

Connect programet "speglar" inställningar som ligger i respektive nod, programvaran hämtar upp inställningarna som ligger i noden och presenterar den i datorgränssnittet. När man gjort ändringar sparar man dessa genom att skicka över inställningarna till noden, man får en kvittens (grönt ljus) att de är sparade i noden.

I ett system så kommunicerar alla noder med varandra via ett s.k. mesh radionätverk. Varje nod har ett uppladdningsbart minne för att hålla datum/tid/position då strömmen bryts. Statistikdata sparas upp till 3 månader i noden. Genom att ansluta noderna till cloudtjänsten ActiveLights Connect IoT, kommer all statistikdata sparas i en databas på Internet, vilket gör att man kan analysera data per månad eller per år.

Läs mer på vår hemsida <http://leadinglight.se/activelights-connect-iot/>

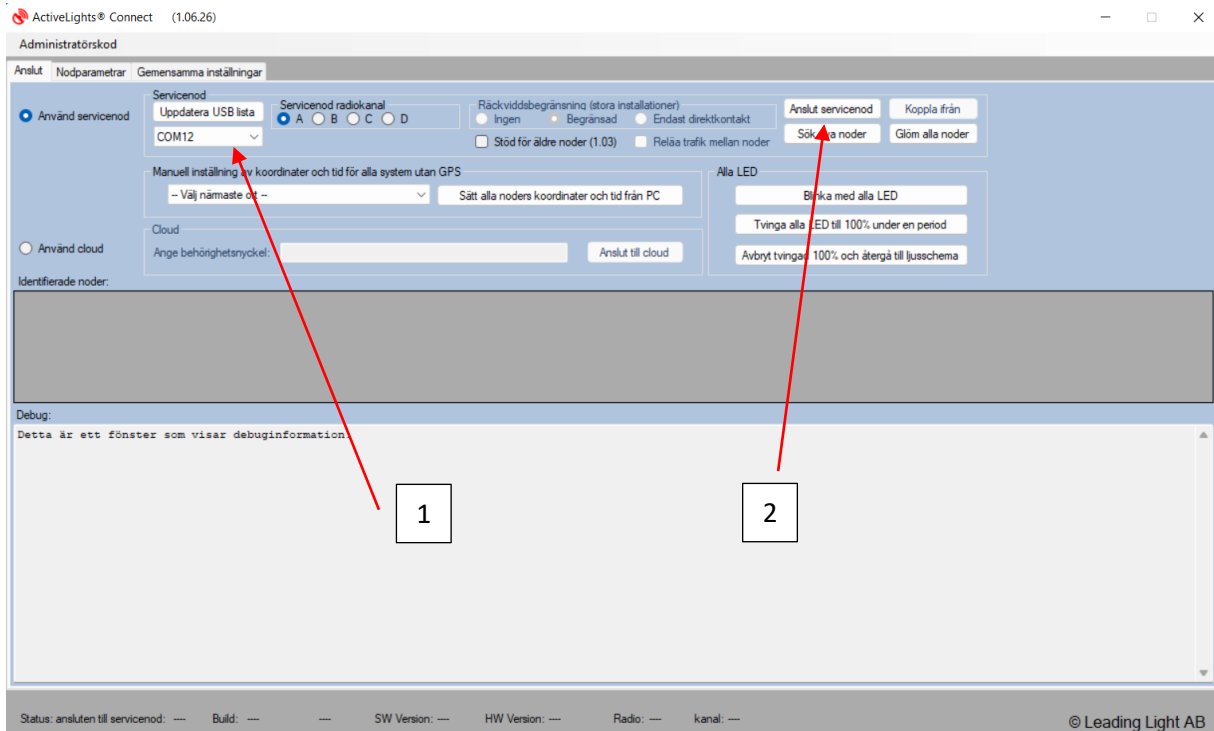
Noderna har en radoräckvidd på upp till 60-150m beroende på typ av installation. USB-PC servicenoden som ansluts till datorn har dock en begränsad räckvidd på 10-30m beroende på förhållandena.

Viktigt att tänka på

Hur skall ett IQ-system spänningsförsörjas? Är det en belysningscentral med skymningsrelä som slår till/från spänning eller skall noderna ha konstant spänning och låta det inbyggda astronomiska uret avgöra om belysningen skall tändas/släckas.

Installation av Connect PC-program 1.06.26

Ladda ner senaste programvara från <http://leadinglight.se/programvara/>
Installera programmet på din dator.



Anslut USB-PC servicenoden

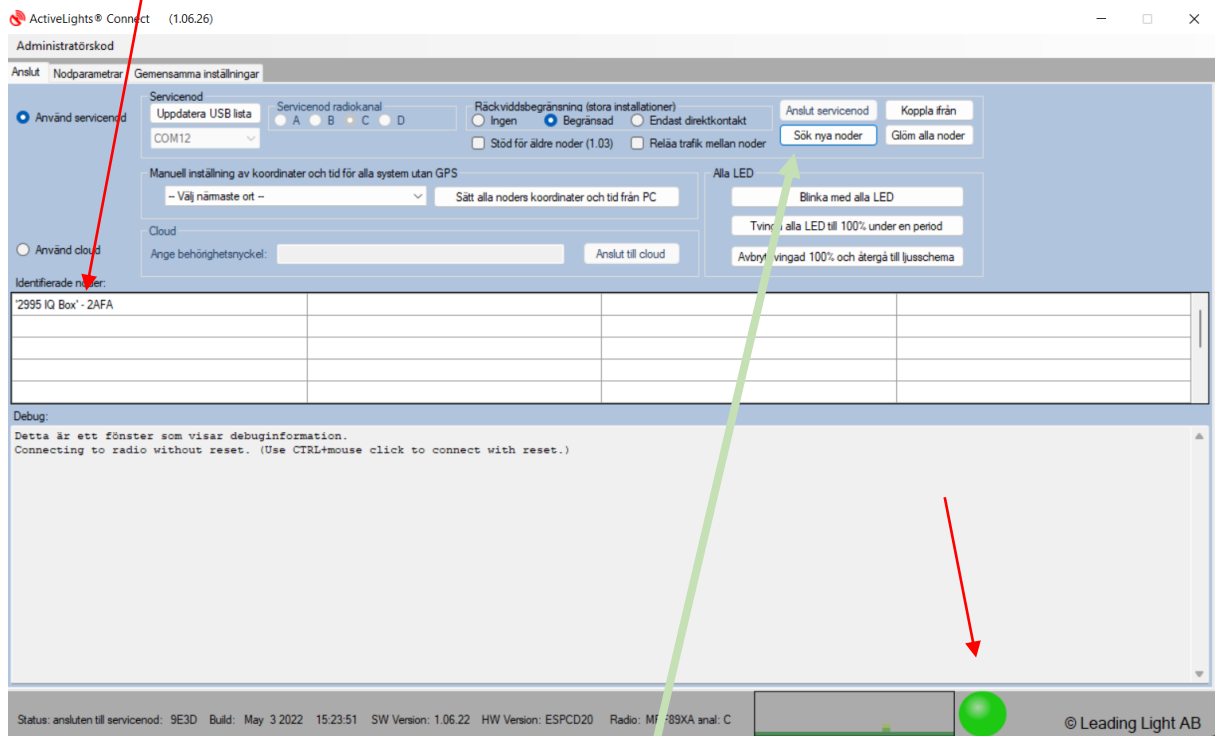
Anslut USB-PC servicenoden till en av datorns USB-portar.

- Tryck på knappen uppdatera USB-lista (1)
- Tryck på knappen Anslut servicenod (2)
- Om det inte händer något i gränssnittet, tryck ned ctrl (dator) samtidigt som du trycker på Anslut servicenod.

Not: om datorn inte hittar USB enheten, kan man behöva ladda ned drivrutinen <https://www.ftdichip.com/Drivers/D2XX.htm> . Välj "Setup executable" i kolumnen längst till höger.

Hitta noder

När man trycker på knappen Anslut servicenod kommer programvaran att via radio scanna av vilka noder som finns i närheten. Denna sökning hittade 1st nod, när sökningen är klar kommer de bli grönt ljus

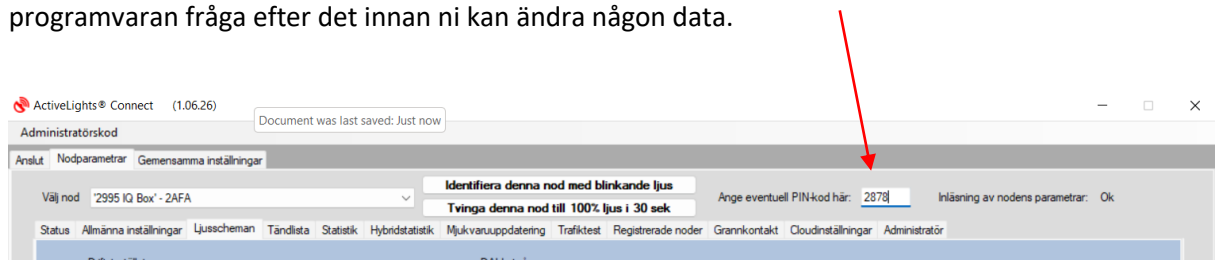


Om inte alla noder syns i fönstret tryck på: **Sök nya noder**

Lösenord

Alla noder är krypterade och skyddade med 4-siffror PIN-kod, utan PIN-kod kan man inte ändra någon information. Lösenordet erhålles av Leading Light.

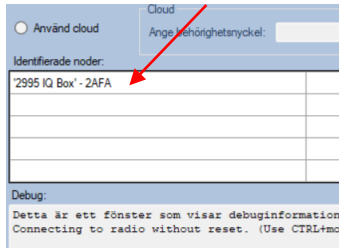
Skriv in lösenordet innan ni börjar ändra parametrar, om ni glömt skriva in det så kommer programvaran fråga efter det innan ni kan ändra någon data.



Nedan instruktioner gäller för en enskild nod

Hur ändrar jag ljusschema

Dubbeltklicka på den nod du vill ändra



Nu visas information/status om den utvalda noden 2995 IQ Box (2AFA)

ActiveLights® Connect (1.06.26)

Administratörskod

Anslut Nodparametrar Gemensamma inställningar

Välj nod: 2995 IQ Box' - 2AFA

Identifiera denna nod med blinkande ljus

Tvinga denna nod till 100% ljus i 30 sek

Ange eventuell PIN-kod här: Inläsning av nodens parametrar: Ok

Status	Allmänna inställningar	Ljusscheman	Tändlista	Statistik	Hybridstatistik	Mjukvaruuppdatering	Trafiktest	Registrerade noder	Grannkontakt	Cloudinställningar	Administratör
Nodens beskrivning:	2995 IQ Box	LED-panel:	0 %	Egenskap	Radar 1	Radar 2	Radar:	OK	Utrostningsstatus		
Produkt:	IQ Box Radar	Nottemperatur:	15.0 C	Mjukvaruversion:	0.00.00	0.00.00	PIR-sensor:	Ingen uppgift	NOX-sensor: OK		
Nod ID:	2AFA	CC ledplatta temperatur:	i.u. i.u.	Tröskel:	0	0	LED-platta:	OK	Hybridkort: NOT_MOUNTED		
Serienummer:	Q543983-16-01D038	Aktuell ljussensomivå:	0 L	Trigg timeout:	0	0	Hybridkort:		Mjukvara, version: Hybrid saknas		
Cloud Device ID:	Aa_333839334355116001D0038	Solen korsar horisonten?	Ja	Trigg mode:	0	0	Kompletingsdatum:	Ingen uppgift	Solcell: I.u. I.u.		
Status cloudanslutning:	<saknar modem>	Soluppgång:	07:40	Antal krävda trig:	0	0	Batter:	I.u. I.u.	Drivdon: I.u. I.u.		
Senaste uppkoppling till cloud:	<saknar modem>	Solnedgång:	18:18	Min range, dm:	0	0	Battertemperatur:	I.u.	Korttemperatur: I.u.		
Applikationsmjukvara, version:	1.06.26	GPS Fix:	Saknar GPS	Max range, dm:	0	0	Order nr:	1299	Kund: SFV		
Kompletingsdatum:	20221007 175459	Har modem:	Nej	Inbyggd radarmjukvara:	2.10.01		Projekt:	Haga	Installatör: Oas Ei		
Installationens GPS-koordinater:	57.702810; 11.765800	Radarstatus:	Ingen detektion	Inbyggd hybridmjukvara:	1.02.04						
Aktuell tid:	2022-10-10 09:42:46	Ljussensor indikerar mörker:	Nej	Bootloader, version:	1.01.01						
Matningspänning och ström:	24.1 V 0.022 A	Mörker råder:	Nej	Produktionsinställningar:	Ingen uppgift						
Momentan effektförbrukning:	0.530 W	Mörker orsak:	Ej mörkt	Lagrad mjukvara, version:	1.06.26						
Radio brusnivå och bredd:	29 10	Mörker källa:	Ej mörkt	Lagrad mjukvara gemensam:	Nej, delas ej ut						
Antal registrerade noder:	1	Detektion källa:	Ingen detektion	Gemensamma inställningar:	2018-11-15 16:26:27						
PIN-kod läststatus:	Oläst	Klockkrets, status:	OK								
PIN-kod återställningsdata:	0x60D72D73DFF291775679	Klockkrets, batteri:	Laddas								
Nodens hårdvaruversion:	ESLM10	Klockan ställdes:	Väntar								
Nodens uppstartsorsak:	Sw reset. Request over radio	Radio typ:	MRF89XA								

Uppdatera status Resultat: Ok

Skriv konfiguration till nod Resultat: --

Status: ansluten till servicenod: 9E3D Build: May 3 2022 15:23:51 SW Version: 1.06.22 HW Version: ESPCD20 Radio: MRF89XA anal. C © Leading Light AB

Varje nod har ett antal "flikar" där man kan komma åt olika funktioner

Statistik

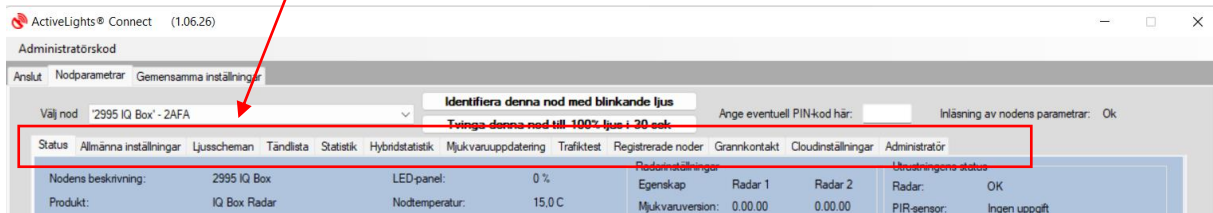
Dessa flikar är för servicepersonal

Inställning av vilka noder som skall tändas

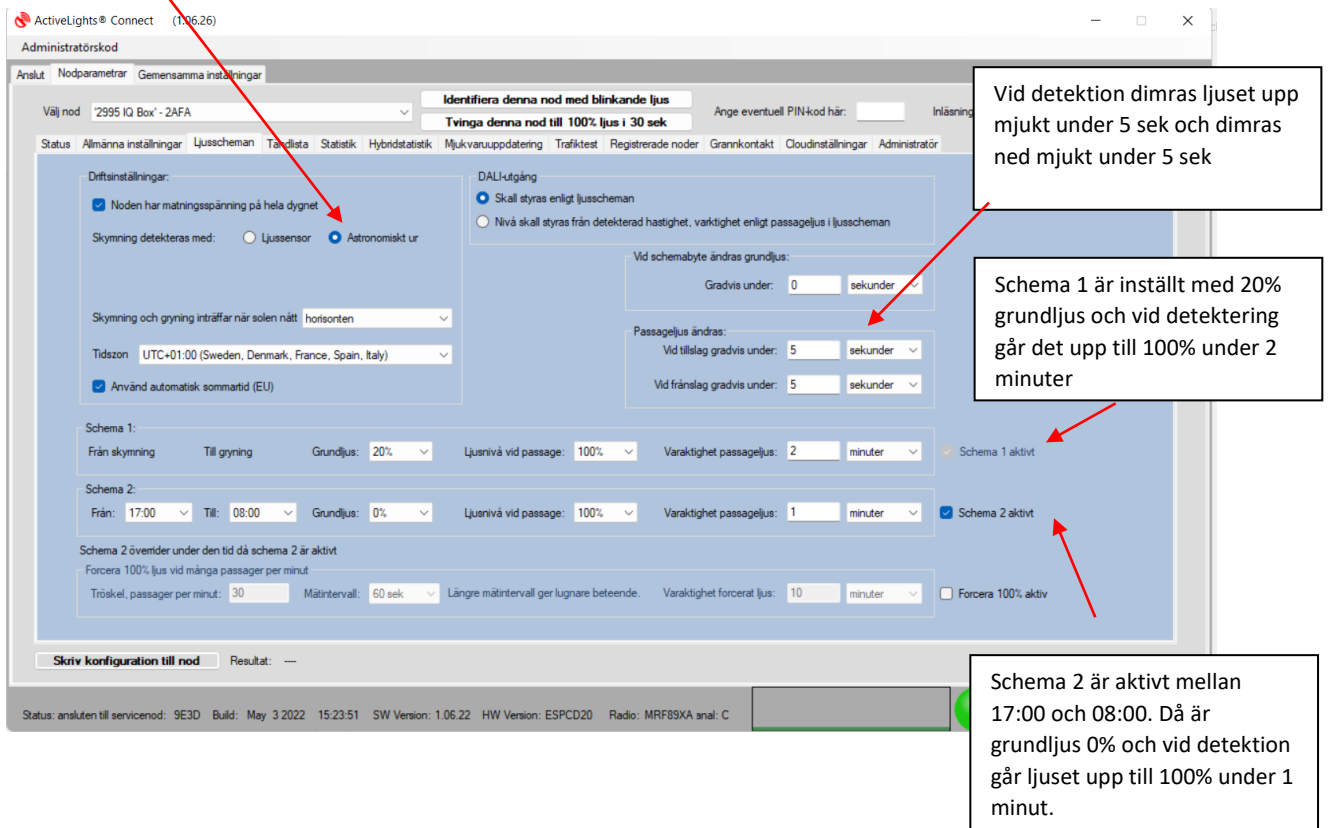
Inställning av ljusschema, dimring och närvarostyrning

Allmän info om noden samt justering av sensorer

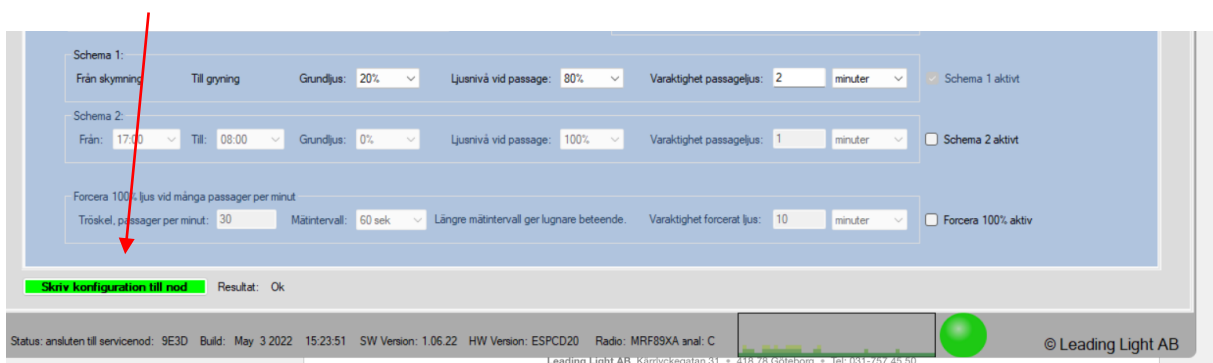
Välj fliken Ljusschema



Nu visas "fliken" Ljusschema för en enskild nod (2995 IQ Box 2AFA), just denna nod har astrouret aktiverat



Det viktigaste när man har ändrat en inställning är att inte glömma att spara den genom att trycka på **Skriv konfiguration till nod** – då läser programmet ner inställningarna till noden.



Om jag vill ändra ljusstyrkan till 80% vid detektion, då väljer jag i rullgardinen till den nivå jag vill ändra till, tex 80% och sedan trycker på knappen **Skriv konfiguration till nod**

Schema 1:
Från skymning Till gryning Grundljus: 20% Ljusstyrka vid passage: 100% Varaktighet passageljus: 2 minuter Schema 1 aktivt

Schema 2:
Från: 17:00 Till: 08:00 Grundljus: 0% Ljusstyrka vid passage: 0% Varaktighet passageljus: 1 minuter Schema 2 aktivt

Forcera 100% ljus vid många passager per minut
Tröskel, passager per minut: 30 Mätintervall: 60 sek Längre mätintervall ger lugnare beteende. Varaktighet forcerat ljus: 10 minuter Forcera 100% aktivt

Skriv konfiguration till nod Resultat: Ok

Efter att symbolen blivit grön skall det framöver vara 80%

Schema 1:
Från skymning Till gryning Grundljus: 20% Ljusstyrka vid passage: 80% Varaktighet passageljus: 2 minuter Schema 1 aktivt

Schema 2:
Från: 23:00 Till: 05:00 Grundljus: 0% Ljusstyrka vid passage: 0% Varaktighet passageljus: 1 minuter Schema 2 aktivt

Mellan skymning och gryning övervinner schema 2 under den tid då schema 2 är aktivt
Forcera 100% ljus vid många passager per minut

Jag vill att det skall vara mörkt på natten mellan 23:00-05:00

Välj Schema 2 att vara aktiv, bocka i rutan

Schema 2:
Från: 23:00 Till: 05:00 Grundljus: 0% Ljusstyrka vid passage: 0% Varaktighet passageljus: 1 minuter Schema 2 aktivt

Mellan skymning och gryning övervinner schema 2 under den tid då schema 2 är aktivt
Forcera 100% ljus vid många passager per minut
Tröskel, passager per minut: 30 Mätintervall: 60 sek Längre mätintervall ger lugnare beteende. Varaktighet forcerat ljus: 10 minuter Forcera 100% aktivt

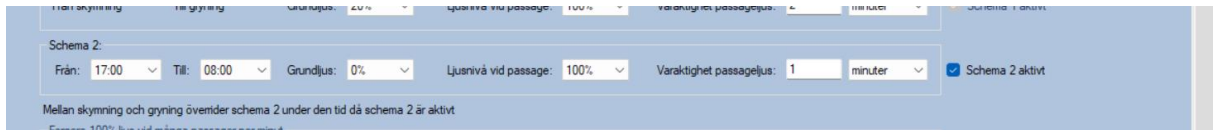
Skriv konfiguration till nod Resultat: Ok

us: ansluten till servicenod: 9E3D Build: May 3 2022 15:23:51 SW Version: 1.06.22 HW Version: ESPCDD20 Radio: MRF89XA anal: C © Leading Light AB

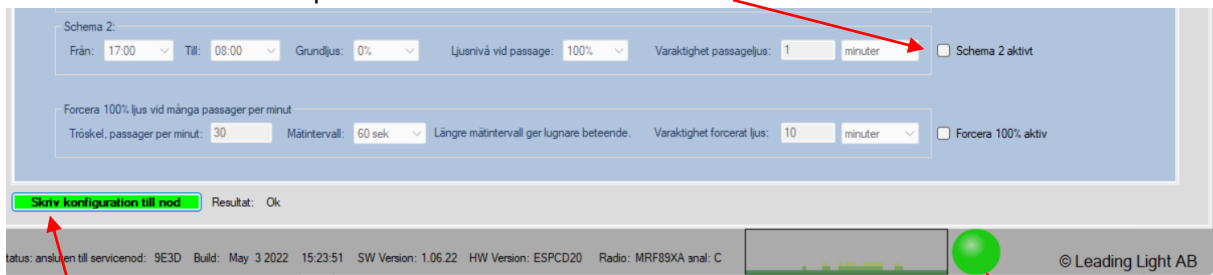
Välj den tid som skall vara mörkt, ställ både grundljus och detektionsljus till 0%

Tryck på knappen **Skriv konfiguration till nod**.

Hur tar jag bort eller lägger till Schema 2



Klicka i eller ur boken ur på schema 2



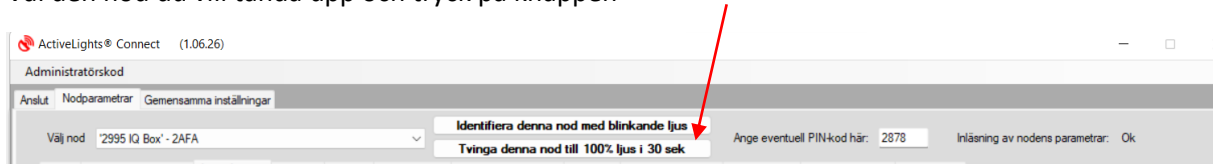
Tryck på knappen **Skriv konfiguration till nod**.

Nu läser programmet upp informationen i noden och sparar den.

När allt är klart skall det bli grön symbol

Jag vill tända upp en utvald nod

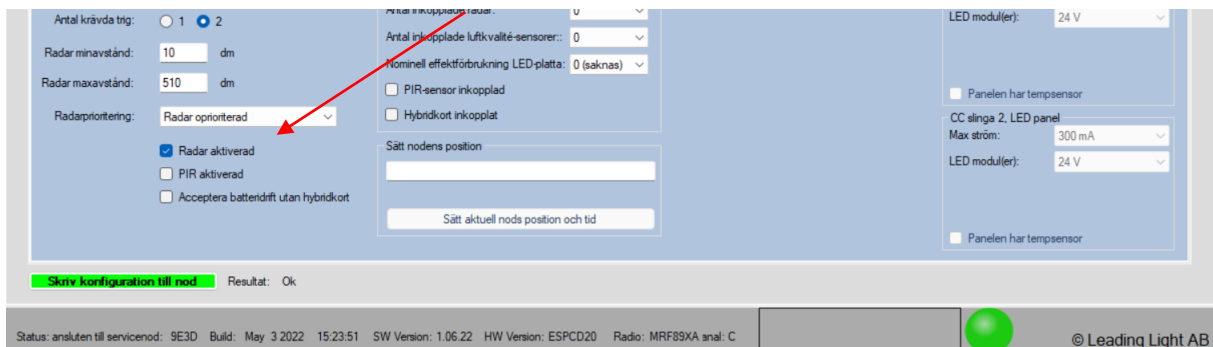
Väl den nod du vill tända upp och tryck på knappen



Man kan även få en nod att blinka genom att trycka på den andra knappen

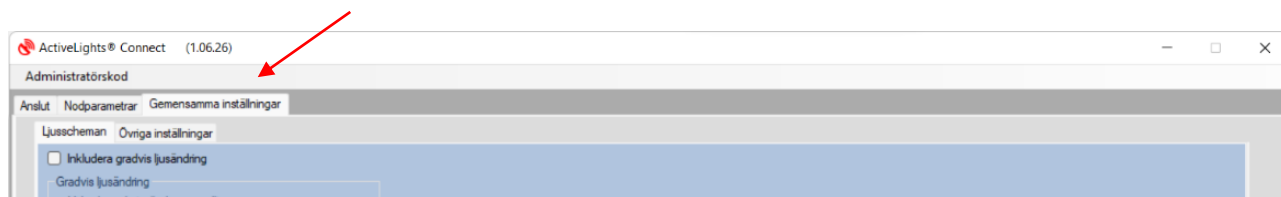
Jag vill stänga av en närvarosensor

Välj fliken **Allmänna inställningar**, här kan man aktivera sensorerna av/på.



Instruktioner för en grupp av noder (gemensamma inställningar)

Klicka på fliken **Gemensamma inställningar**



Med hjälp av funktionen gemensamma inställningar kan man enkelt distribuera ut inställningar till alla noder i ett system. Man konfigurerar inställningarna och laddar upp dessa till en nod, därefter kommer noderna själva distribuera ut inställningarna till övriga noder i systemet.

Vanliga frågor:

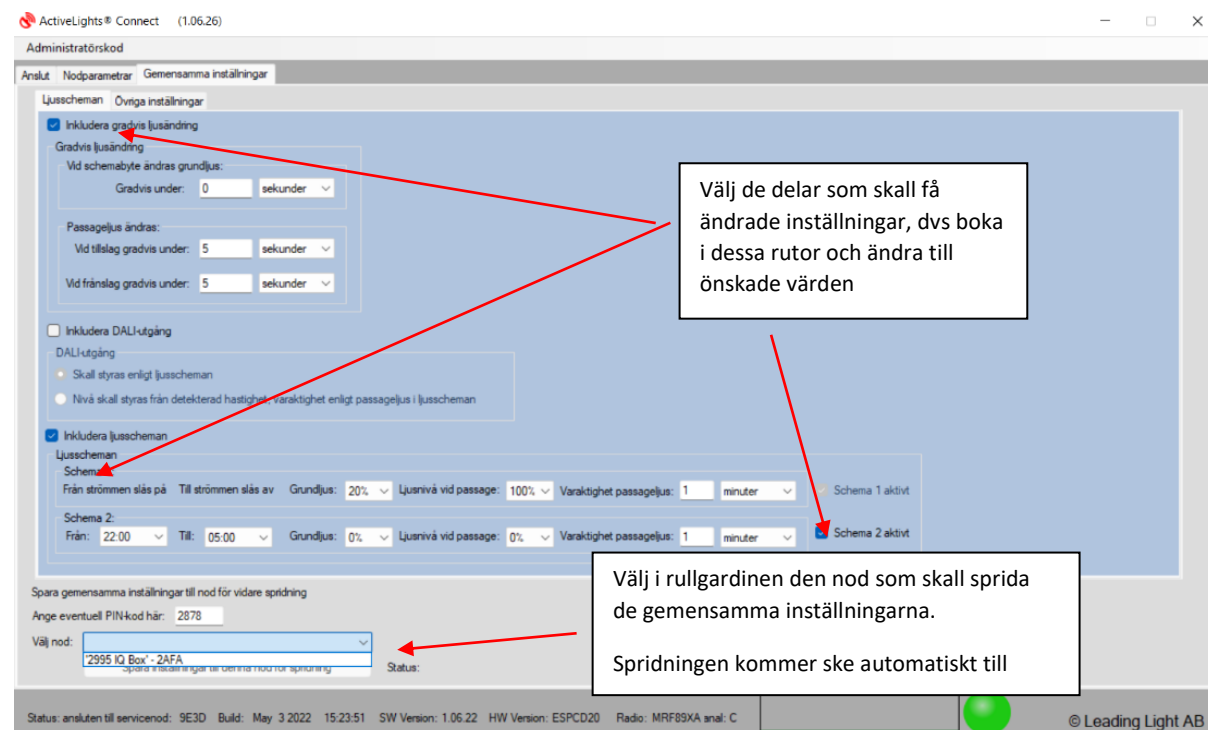
Om en nod inte skall ha gemensamma inställningar, kan jag utesluta denna?

Svar: Nej, gemensamma inställningar skickas till alla noder.

Lösning: Efter att alla noder fått gemensamma inställningar, får man sedan gå till den noden som skall ha andra inställningar och ändring den individuellt.

Hur lång tid tar det att sprida gemensamma inställningar?

Svar: Ett litet system med 10-tal noder tar ca 1-3 timmar. Större system ta flera dagar beroende på om den har ström hela dygnet.



Vill du ha med astrour i gemensamma inställningar?

Se nästa sida

För att få med astrour i gemensamma inställningar

välj fliken Övriga inställningar och ställ in de uppgifter som skall med till spridningen

The screenshot shows the 'ActiveLights® Connect (1.06.26)' window with the 'Administratörskod' tab selected. The 'Övriga inställningar' sub-tab is active. The interface is divided into several sections:

- Inkludera driftinställningar:** Includes options for 'Driftinställningar', 'Noden har matningsspänning på hela dygnet', 'Skymning detekteras med' (Ljussensor or Astronomiskt ur), 'Skymning och gryning inträffar när solen nått' (horisonten), 'Tidszon' (UTC+01:00), and 'Använd automatisk sommartid (EU)'.
- Inkludera radarinställningar:** Includes 'Radarinställningar' (Radartröskel: 140, Antal krävda trig: 1 or 2, Radarprioritering: Radar optimerad), 'Passagehastigheter som tänder' (Upptill ca 7 km/tim, Ca 7 till 25 km/tim, Ca 25 till 50 km/tim, Over ca 50 km/tim), and 'Räckvidd, hopp' (20) and 'Räckvidd, meter' (80).
- Inkludera inställningar för CC-slingor:** Includes settings for 'CC-slinga 1, LED panel' and 'CC-slinga 2, LED panel' (Max ström: 300 mA, LED modul(er): 24 V).
- Inkludera hybridinställningar:** Includes 'Hybridinställningar' (Batteri: Inget batteri, Utspanning: 24 V).
- Inkludera gruppinställningar:** Includes 'Gruppinställningar' (Gateway finns i gruppen av noder, Ange hur vanligt det är att noderna har GPS: Få noder har GPS).
- Inkludera administrativa uppgifter:** Includes 'Administrativa uppgifter' (Order nr, Kund, Projekt, Installatör).

At the bottom, there are buttons for 'Spara inställningar till denna nod för spridning' and 'Spara till eller läs från produktionsfil'. A status bar at the very bottom shows system information like 'Status: ansluten till servicenod: 9E3D' and '© Leading Light AB'.

Välj rullgardinen för den nod som skall sprida de gemensamma inställningarna.

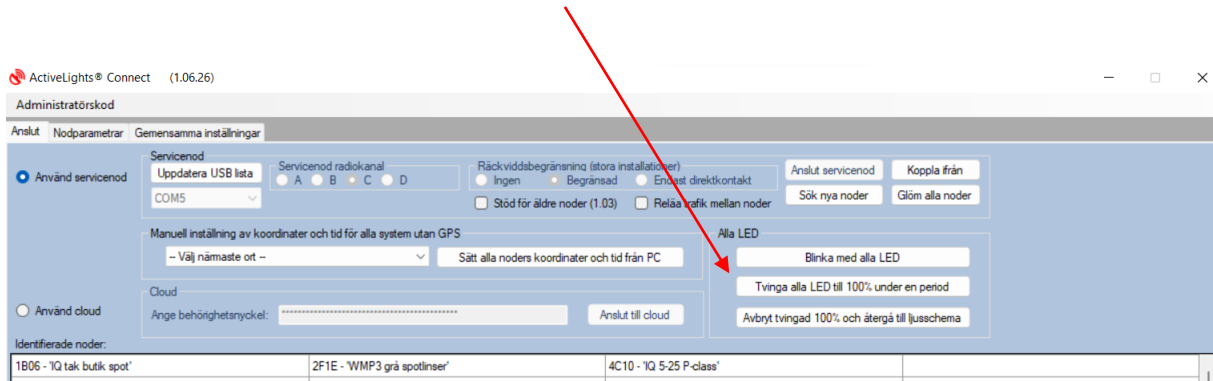
Spridningen kommer ske automatiskt till övriga noder i systemet

Ändringar som är gjorda i Ljusschema + Övriga inställningar kommer att spridas samtidigt

Jag vill tända upp alla noder i ett system (dagtid)

Välj nedan vy och klicka på knappen **Tvinga alla LED till 100% under en period**

Det förutsätter att anläggningen är strömsatt.



Har du frågor om programmet eller hur ni skall göra vid spridning av gemensamma inställningar så tveka inte att ringa och rådfråga.

031 -757 45 50

Mvh Leading Light AB