FÖR PROGRAMMERING AV SMARTSENSOR

smartSENSOR®



0

INNEHÅLLSFÖRTÄCKNING

per l

| Introduktion | 4 |
|----------------------------|----|
| Identifiera & lägg till/ | 5 |
| System Test | 6 |
| Grundläggande funktioner/ | 7 |
| Ändra namn & skapa grupper | 9 |
| Förinstallerade program/ | 11 |
| Inställning av cirklar | 12 |
| Tekniska inställningar | 13 |
| Vid eventuella problem | 14 |
| Säkerhet & överlämning | 15 |
| | |



INTRODUKTION

Med denna manual lär du dig att programmera smartSENSOR™ utifrån *dina önskemål och behov.* Vi förklarar, steg för steg, hur du går tillväga för att lyckas med din installation.

Den nya generationen smartSENSOR[™] har inbyggd Bluetooth-teknik vilket möjliggör en mer bekväm installation, snabbare reaktionshastighet och längre kontrollavstånd än tidigare versioner. För att åstakomma en mer lätthanterlig och flexibel installation erbjuder vi nu även programmering via en app i din telefon.

Appen heter SmartSNS och finns tillgänglig för gratis nedladdning i både Google Play och App-store.

*Säkerställ att Bluetooth är påslagen i din telefon när du påbörjar programmeringen.





IDENTIFIERA & LÄGG TILL

Nu ska vi ansluta våra sensorer till applikationen för första gången. Detta gör vi genom att skapa ett nätverk via huvudmenyn:

- 1. Tryck på knappen längst upp till vänster för att komma
- till GROUP MANAGEMENT.
- 2. Tryck på kugghjulet uppe i det högra hörnet och välj CREATE GROUP.
- 3. Döp nätverket till önskat namn, exempelvis "Korridor", och bekräfta.
- 4. Tryck och håll in det nyskapade nätverket, tryck sedan på ADD DEVICE.
- 5. Tryck på START ADD Nu dyker alla tillgängliga enheter upp. När rätt antal
- enheter är hittade, tryck då på STOP ADD. Gå sedan tillbaka till huvudmenyn.
- 6. Tryck på NO SELECT uppe i det högra hörnet.
- 7. Välj sedan ALL DEVICE, och gå tillbaka till huvudmenyn.
- 8. Tänd/släck för att bekräfta att alla enheter ligger med i nätverket. Klart!



SYSTEM TEST

Bra jobbat! Nu ligger våra enheter placerade i ett nätverk. Men innan vi börjar programmera enligt våra önskemål så kan det vara nödvändigt att göra ett System Test, detta för att säkerställa att alla enheter och sensorer fungerar som de ska.

För att utföra testet, gå till MENU, gå sedan till TECHNICAN MENU och tryck på INITIAL POWER ON TEST.

* För optimal kalibering ska testet utföras på natten, eller med neddragna persienner, då dagsljuset inte får påverka sensorerna under testet.



Armaturerna kommer att:

- 1. Lysa upp till 100%
- 2. Släckas helt för en sekund
- 3. Lyser upp till 100% igen
- 4. Testet slutförs i detta läget och pågår i cirka 30 sekunder
- 5. Dioden lyser under hela testet

GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER

På sidan DIMMING LEVEL REQUIRED finner du de vanligaste förekommande funktioner som du kommer ha nytta av i framtiden.

De funktioner som ligger på denna sidan är:

DIMMING LEVEL REQUIRED

Här finns 10 alternativ där du kan justera ljusnivån från 100% till 10%. Om du exempelvis anser att ljusnivån på 60% är fullt tillräckligt så trycker du på 60. Detta innebär att 60 blir det nya maxvärdet. Alltså går panelerna aldrig över 60% i ljusnivå.

COLOR TEMPERATURE

Om din panel har möjlighet att skifta färgtemperatur, kan du göra färgjusteringar här. Tuneable-panelen kan regleras mellan 3000-6000K.

LIGHT FITTING

Tryck på ON eller OFF för att tända eller släcka armaturerna.



GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER

För programmering av rörelse-sensorn (PIR-sensor) går vi in på sidan IR POWER AND HOLD TIME.

IR TRANSMISSION POWER

Här kan vi justera sändningskraften av IR-signalen från 10% till 100%, något som används för programmering av cirklar. (läs s.12)

HOLD TIME

Under valet HOLD TIME väljer du hur länge armaturen ska lysa efter sista aktivering. Du kan välja allt i från 1 sek upp till 24 h. Denna inställning gör det möjligt att ytterligare optimera energibesparingen. När du har gjort ditt val, tryck på SET.

MIN LEVEL HOLD TIME

Under valet MIN LEVEL HOLD TIME väljer du vad som ska hända efter ditt satta HOLD TIME-värde. Ska armaturerna släcka helt, eller vill du dimra ned dem till t.ex. 10% under en viss tid? Du kanske inte vill att armaturerna ska släcka överhuvudtaget? Valet är ditt. När du har gjort ditt val, tryck på SET.



2



ÄNDRA NAMN & SKAPA GRUPPER

I miljöer med många armaturer kan det vara smart att döpa enheterna och/eller skapa grupper. Detta för att få en bättre koll på vilken armatur som är vilken. Gruppindelningen möjliggör även att man kan programmera **olika** scenarion i **en och samma miljö**.

RENAME

När du trycker på knappen ALL DEVICE, längst upp till höger, så kommer du in i menyn DEVICE LIST. Här presenteras en lista på alla enheter i nätverket. Överst visas möjliga grupper vid namn Room-1, Room-2 osv. Längre ned visas alla anslutna enheter vid namn Light1, Light2 osv. Om du vill döpa om enheterna så håller du in namnet och tryck sedan på RENAME.





ÄNDRA NAMN & SKAPA GRUPPER

GROUP SETTING

För att döpa om eller göra inställningar i en grupp så håller du in t.ex. Room-1. Här kan du namnge gruppen och placera in dina önskade enheter via DEVICE MANAGE. Denna funktionen är speciellt användbar om vi har fler än 20 LED-Paneler, just för att få en enkel översikt och hantering.

DEVICE MANAGE

Här dyker alla enheter upp som är tillgängliga för gruppindelning. Klicka på en av enheterna, den valda armaturen blinkar nu i taket, och bekräftar att det är den som är vald. Klicka på ADD om du vill placera den i gruppen. Ångrar du ditt val? Klicka på enheten igen, och välj REMOVE så försvinner den ur gruppen.

GROUP MANAGE

För att göra fortsatta inställningar av en specifik grupp eller enhet, tryck då på den önskade gruppen i DEVICE LIST så att det uppkommer en gul cirkel till höger på raden. Gå sedan tillbaka till MENU och gör dina önskade inställningar.



FÖRINSTALLERADE PROGRAM

*Fabriksstandard är program 0. USER-DEFINED

Det är möjligt att ändra driftläge för alla armaturer i nätverket, eller för valda grupper eller enskilda armaturer. Tryck på OPERATION MODE i huvudmenyn och välj sedan ett önskat program mellan 1-9. När man väljer ett förinstallerat program ingår MAX LEVEL, HOLD TIME, MIN LEVEL, MIN LEVEL HOLD TIME och CIRCLE SETTINGS. Om man exempelvis vill justera tid eller ljusnivå efter att ha valt ett program, så är detta möjligt.

| *En rekommenderad scen som är vanligt förekommande är program 4. All on all times | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------------------|
| | Hold Time | Circle 1 | Circle 2 | Circle 3 | Circle 4 | Circle 5 | Circle 6 | Circle 7 | Circle 8 | Circle 9 | Max Level | Lowlight Level | Lowlight Hold Time |
| 0. User-defined | 10s | 100% | 90% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 7% | 5s |
| 1. Open floor | 30s | 100% | 40% | 10% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 10% | 5s |
| 2. Corridor | 30s | 100% | 10% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 10% | 5s |
| 3. Closed office | 15min | 100% | 80% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 15s |
| 4. All on all times | 10min | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 10% | 15s |
| 5. Amenities | 10min | 100% | 100% | 50% | 50% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 5s |
| 6. Super saver | 5min | 100% | 100% | 40% | 10% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 10% | 5s |
| 7. Close & Tight | 10min | 100% | 50% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 10% | 10s |
| 8. No windows | 15min | 100% | 100% | 80% | 80% | 40% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 15s |
| 9. Warehouse | 15min | 100% | 100% | 70% | 40% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10s |



INSTÄLLNING AV CIRKLAR

Lade du märke till cirklarna i de olika programvalen? Denna funktion innebär att ljuset från armaturen automatiskt följer din gångriktning, samtidigt som de armaturer du har passerat dimras ned. Detta är en viktig funktion som öppnar dörrarna för en intelligent och energieffektiv belysningsmiljö.

Inställningen görs i menyn CIRCLE SETTINGS. Välj först numret på cirkeln du vill ställa in. Sedan anger du en önskad ljusnivå i cirkeln från 0-100%.



TEKNISKA INSTÄLLNINGAR

Vänligen notera!

Otillräcklig förståelse för kommande funktioner kan leda till oförutsägbara konsekvenser, så läs noga följande information och kontakta oss om du får problem.

AUTO TUNEABLE ON AND OFF

Denna funktion reglerar färgtemperaturen i en automatisk cykel över 24h. Fungerar endast ihop med en Desktop Controller.

TIME SET

Denna funktion fungerar endast ihop med en Desktop Controller. Identifiera Desktop Controller i nätverkslistan och markera den. Gå sedan till TIME SET, tiden som visas på Desktop-enheten kommer att synkas med tiden i din mobila enhet.

INITIAL POWER ON TEST

Detta testet görs för att kontrollera att armaturerna och sensorerna fungerar som de ska. Hur testet går till hittar du på sida 6.

PHOTO CALIBRATION

Denna kalibrering gör så att den automatiska regleringen av ljusstyrkan blir mer exakt.

RESTORE FACTORY SETTINGS

Återställning av armaturerna till fabriksinställning. När detta sker så raderas de från nätverket. Innan du väljer att **radera ett nätverk** från listan, var noga med att säkerställa att **samtliga enheter är återställda till fabriksintällning!**

AMBIENT SENSOR SET

Om du väljer **10%** kommer armaturen stanna på 10% även fast det naturliga ljuset är tillräckligt. Om du väljer **0%** så kommer armaturen att släcka när det naturliga ljuset överstiger ditt satta värde. För att testa denna funktionen ska PIR-sensorn vara avstängd och ljussensorn ska vara på.



MANUAL 2022



VID EVENTUELLA PROBLEM

Armaturer med smartSENSOR-teknik öppnar upp för en lång rad möjligheter när det handlar om att skapa en flexibel och automatiserad belysningsmiljö. Detta innebär även att olika ytor och miljöer kräver olika programmeringar och inställningar för att skapa en så korrekt optimering som möjligt.

Eftersom systemet baseras på trådlös kommunikation och integrerade PIR-sensorer kan det i vissa fall finnas aspekter att förhålla sig till. Exempel på sådana aspekter kan vara:

1. Värme-, kyl- eller ventilationsanläggningar där temperaturen skiftar hastigt kan påverka sensorerna.

2. Placering av större föremål framför sensorerna kan ändra avkänningsområdets yta.

3. Armaturerna kommunicerar med IR-signal mellan varandra vilket gör att signalen inte färdas genom väggar, golv och tak. (Signalen kan dock ta sig igenom glas av en särskilt tunn kvalité)

Åtgärder för att lösa eventuella problem eller störningar kan göras genom justeringar i programmeringen, till exempel genom att justera IR-styrkan.

Återställ väggkontroll

Om du vill låsa upp eller återställa väggkontrollen, använd följande metod: ON*2 --> OFF*1 --> 10*4 --> 70*6 --> 10*4 --> OFF*1 --> ON*2

Åtgärd vid förlorade enheter som ej kan identifieras

Om ett nätverk raderas utan att enheterna i nätverket är återställda till fabriksinställning, eller om enheterna av någon annan anledning inte kan identifieras så får man göra en manuell återställning via en fjärrkontroll. Om detta har inträffat kontakta oss så hjälper vi dig.

Kom ihåg!

Man kan aldrig ta sönder något genom att programmera fel. Men vissa justeringar (pga. bristande förståelse) kan leda till att man måste nollställa systemet. Läs manualen noga innan programmering görs. Vid minsta osäkerhet kontakta oss.

SÄKERHET & ÖVERLÄMNING

smartSENSOR-tekniken styrs via Bluetooth genom din smarta enhet. När du väl har identifierat armaturerna och placerat dem i ett nätverk så låses de och ingen annan än du kan komma åt systemet.

Om du har gjort en installation i t.ex. en skola och vill lämna över programmeringen till någon ansvarig t.ex en vaktmästare, så är detta möjligt. Viktigt att veta är att ett överlämnade endast ger access till nätverket och eventuella grupper. Eftersom systemet inte har tvåvägskommunikation kan man inte se vilka inställningar som är gjorda, därför kan det vara bra att i samband med ett överlämnande även skicka med en **skriftlig dokumentation** om **vilka tider**, **vilken ljusnivå**, samt **vilket program** som används, detta för att förenkla för den nya användaren vid fortsatta justeringar i systemet.

Överlämnande av nätverk

För att dela ett nätverk måste båda enheterna ligga under samma WLAN. Gå sedan till nätverksinställningar genom att trycka på nätverket längst upp till vänster. Tryck sedan på kugghjulet och välj SHARE GROUP, detta görs på båda enheterna. Den som äger nätverket väljer sedan SHARE, mottagaren väljer RECEIVE SHARE. Den som äger nätverket får då upp mottagarens telefon i listan. Välj sedan ALL DEVICE och starta delningen med mottagaren. Mottagaren kan sedan döpa nätverket till önskat namn. Klart!

Dela kod

När nätverket är överlämnat har den nya användaren nu möjlighet dimra, ändra färgtemperatur samt tända och släcka de olika grupperna. För att den nya användaren ska få ta del av de tekniska inställningarna krävs även en speciell kod, detta är en ytterliggare säkerhetsaspekt för att minimera risken för intrång. För att få åtkomst till koden ber vi den ursprungliga ägaren att trycka och hålla in det aktuella nätverket, välj sedan SHARE CODE. Den nya användaren trycker på MENU och matar sedan in den 8 siffriga koden. Klart!

Nu har en ytterliggare en person ansvar och möjlighet att göra justeringar i programmeringen!

