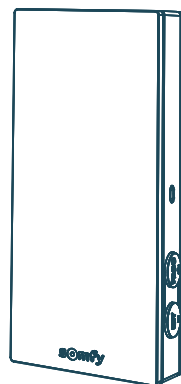


# SUNTEIS IO BRIGHTNESS & TEMPERATURE SENSOR SUNTEIS IO



- SV** Bruksanvisning
- DA** Anvisninger
- FI** Käyttöohje
- NO** Veiledning
- EN** Instructions
- FR** Notice
- DE** Anleitung
- IT** Istruzioni
- NL** Handleiding

# ÖVERSATTA INSTRUKTIONER

Den här bruksanvisningen gäller alla SUNTEIS IO som finns att beställa i den aktuella katalogen.

För enklare läsning kommer produkterna "SUNTEIS IO" och "BRIGHTNESS & TEMPERATURE SENSOR SUNTEIS IO" att benämnas som SUNTEIS IO genom hela instruktionsguiden.

Denna fullständiga bruksanvisning kompletterar den korta installationsguiden som medföljer produkten. Följ även anvisningarna i dokumentet **Säkerhetsanvisningar** som medföljer denna produkt och även finns på webbplatsen [www.somfy.info](http://www.somfy.info).

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>1. Viktigt att veta</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1. Inledning</b> .....	<b>3</b>
<b>1.2. Säkerhet och ansvar</b> .....	<b>3</b>
<b>1.3. Förpackningens innehåll</b> .....	<b>3</b>
<b>1.4. Sunteis io i detalj</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Packa upp produkten</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1. Väck produkten</b> .....	<b>4</b>
<b>2.2. Kontrollera sensorns laddningsstatus</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Installation</b> .....	<b>5</b>
<b>3.1. Beskrivning av kommunikationslägen</b> .....	<b>5</b>
<b>3.2. Idrifttagning</b> .....	<b>6</b>
<b>3.3. Demoläge</b> .....	<b>6</b>
<b>3.4. Ställa in gränsvärdet</b> .....	<b>7</b>
<b>3.5. Den motordrivna produktens beteende</b> .....	<b>7</b>
<b>3.6. Fäste för väggmontering</b> .....	<b>12</b>
<b>3.7. Rekommendationer för väggmontering</b> .....	<b>12</b>
<b>3.8. Tips och råd vid användning</b> .....	<b>12</b>
<b>4. Teknisk data</b> .....	<b>13</b>

## ALLMÄNT

### Säkerhetsanvisningar



#### **FARA**

*Indikerar livsfara eller risk för allvarliga personskador.*



#### **VARNING**

*Indikerar en risk som kan medföra livsfara eller allvarliga personskador.*



#### **FÖRSIKTIGHET**

*Indikerar en risk som kan medföra lättare eller medelsvåra personskador.*



#### **OBSERVERA**

*Indikerar en risk som kan leda till att produkten skadas eller förstörs.*

# 1. VIKTIGT ATT VETA

## 1.1. Inledning

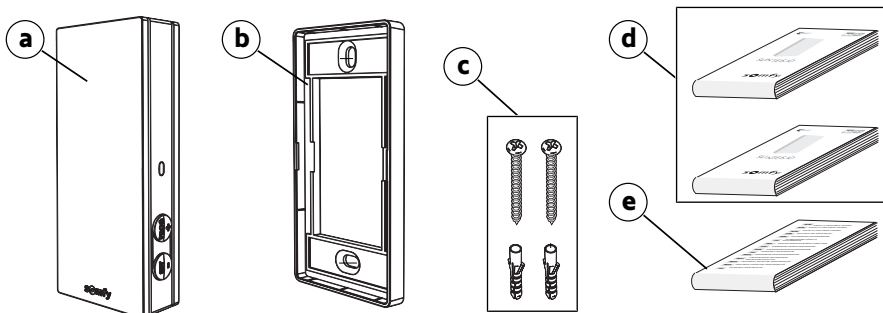
SUNTEIS IO är en automatisk sensor för ljusstyrka och temperatur utomhus. Sensorn är utrustad med io-homecontrol®-radioteknik. Den skickar uppmätta nivåer av solljus och temperatur till TaHoma eller till io motorer (beroende på kommunikationsläge) för att automatiskt styra motorstyrda sol och klimatskydd.

## 1.2. Säkerhet och ansvar

Innan SUNTEIS IO installeras och används, läs anvisningarna i dokumentet **Säkerhetsanvisningar** som medföljer produkten och som även finns på webbplatsen [www.somfy.info](http://www.somfy.info).

## 1.3. Förpackningens innehåll

- SUNTEIS IO-sensor.
- Väggfäste
- Skruvsats
- Kort installationsguide
- Säkerhetsanvisningar

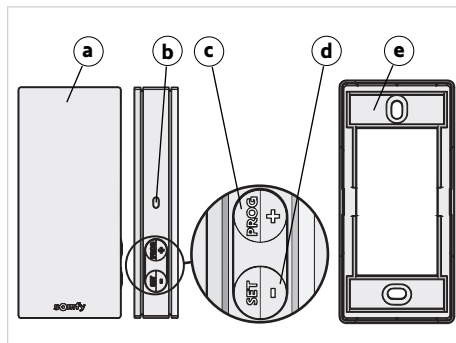


## 1.4. Sunteis io i detalj

### ⓘ OBS

För mer information om knappfunktioner, se kapitlet *Installation eller Användning och underhåll*.

- a) Främre skydd
- b) Kontrollampa
- c) PROG-knapp
- d) SET-knapp
- e) Väggfäste



## 2. PACKA UPP PRODUKTEN

### 2.1. Väck produkten

När du packar upp produkten för första gången ska du ta bort den svarta skyddsfilmen och låta sensorn exponeras för det omgivande solljuset.

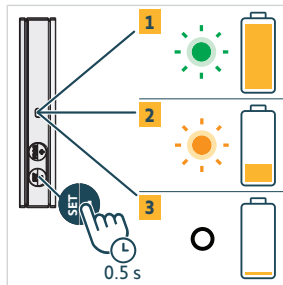
→Lampan lyser grönt.



## 2.2. Kontrollera sensorns laddningsstatus

Kontrollera sensorns laddningsstatus genom att trycka kort (< 0,5 s) på **SET**-knappen.

- 1] Lampan blinkar **grönt**: Sensorn är laddad.
- 2] Lampan blinkar **orange**: Låg laddningsnivå, ladda sensorn genom att placera den i solljus.
- 3] Lampan blinkar inte: Sensorn är urladdad, ladda sensorn genom att placera den i solljus.



## 3. INSTALLATION

### 3.1. Beskrivning av kommunikationslägen

#### 3.1.1. Kommunikationsläge 1

I det här användningsläget drivs SUNTEIS IO med enkelriktad kommunikation (sensorn sänder kommandon till parkopplade enheter).

- Motorer parkopplas direkt med SUNTEIS IO-sensorn
- Det finns ingen gräns för hur många motorer som kan parkopplas.
- Solinställningar konfigureras lokalt.
- Användning av endast solsensorn för SUNTEIS IO möjliggör styrning av gardinkappor, markiser, pergolor, screens, vertikalkalkiser med sidogejder, utvändiga persienner, invändiga persienner, fönsterluckor, och rulljalousier.
- Användning av endast temperatursensorn för SUNTEIS IO möjliggör styrning av motordrivna produkter med Pergola io louver.



#### **OBSERVERA**

*I det här användningsläget är SUNTEIS IO inte kompatibel med trådlösa motorer (förutom smarta motorer).*

#### 3.1.2. Kommunikationsläge 2

I det här användningsläget drivs SUNTEIS IO med dubbelriktad kommunikation med smarta motorer, t.ex., Sunea Solar 40 io (smarta motorer använder rådata från sensorn för att ge respons; deras beteende bestäms av de smarta motorerna. T.ex. om den får 40 kilolux från sensorn bestämmer det vilken respons motorn ger).

- Endast solsensorn är aktiv
- SUNTEIS IO möjliggör styrning av gardinkappor, screens, och vertikalkalkiser med sidogejder.
- Smarta motorer parkopplas med SUNTEIS IO.
- Maximalt 10 smarta motorer kan parkopplas.



#### **OBSERVERA**

*Inställningarna är inte tillgängliga utan TaHoma pro-produkten.*

#### 3.1.3. Kommunikationsläge 3

I det här användningsläget drivs SUNTEIS IO med dubbelriktad kommunikation.

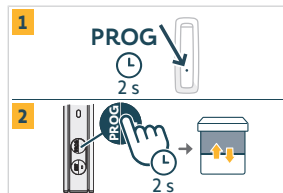
Den kommunicerar med TaHoma för att styra motorerna..

Sensorns beteende, som endast fokuserar på komfort i relation till sol och temperatur, bestäms av scenerna som ställs in i TaHoma av användaren

## 3.2. Idrifttagning

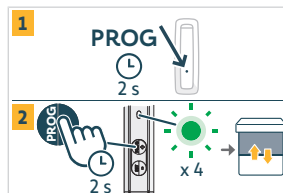
### 3.2.1. Parkoppling med äldre motorer (enkelriktad)

- 1) Tryck på knappen **PROG** på fjärrkontrollen i mindre än 2 sekunder.
- 2) Tryck på knappen **PROG** på sensorn i mindre än 2 sekunder. -> Om parkopplingen lyckas ger motorn respons.



### 3.2.2. Parkoppla med smarta motorer (dubbelriktad)

- 1) Tryck på knappen **PROG** på fjärrkontrollen i mindre än 2 sekunder.
- 2) Tryck på knappen **PROG** på sensorn i mindre än 2 sekunder. -> Om parkopplingen lyckas ger motorn respons och sensorn blinkar grönt fyra gånger. Om parkopplingen misslyckas blinkar sensorn orange fyra gånger. Återuppta parkopplingsprocessen om fel uppstår.



#### **i** OBS

Parkopplingsprocessen är en sekvens i två steg:

- Den initiala fasen är dubbelriktad parkoppling, avsedd för smarta motorer.
- Därefter följer enkelriktad parkoppling för traditionella, äldre motorer. Proceduren börjar med att anslutning etableras med den smarta motorn genom dubbelriktad parkoppling, och fortsätter sedan med integrering av de äldre motorerna via enkelriktad parkoppling. Systemet utför sedan en "upptäck motor"-process för att identifiera alla motorer, oavsett om smarta motorer är en del av uppsättningen.

### 3.2.3. Parkoppla med TaHoma

Med TaHoma, följ instruktionerna i TaHoma pro-produkten.

- Om parkopplingen lyckas får du respons på TaHoma och lamporna blinkar grönt fyra gånger.
- Om parkopplingen misslyckas blinkar lamporna orange fyra gånger.



#### **i** OBS

När sensorn parkopplas med TaHoma avaktiveras den direkta länken med motorn. Den lokala inställningen avaktiveras också.

Mätningar över sol- och temperatur förs över till TaHoma så att användaren kan skapa scener utifrån dessa data.

## 3.3. Demoläge

### 3.3.1. Gå till demoläge

Tryck och håll nere knappen **SET** i mer än 7 sekunder för att gå till inställningarna.

- Systemet skickar kommandon utifrån solljus direkt efter detektering av solljus och 3 sekunder efter att solljuset försvinner.



#### **OBSERVERA**

Justera inte gränsvärdet när demoläget är aktivt.

**ⓘ OBS**

- Det finns inget demoläge för temperaturstyrning.
- Det finns inget tillgängligt demoläge för smarta motorer i kommunikationsläge 2.

### 3.3.2. Avsluta demoläge

Tryck och håll nere knappen **SET** i mer än 7 sekunder.

**ⓘ OBS**

Den här funktionen stängs automatiskt av efter 3 sekunder.



### 3.4. Ställa in gränsvärdet

- 1] För att gå till eller lämna inställningsläget, tryck på knappen **SET** i 3 sekunder. Lampan blinkar orange.

**△ OBSERVERA**

- Tryck inte på **SET** i mer än 7 sekunder, sensorn intar demoläge.
- Tryck inte på **PROG** i mer än 7 sekunder, sensorn intar demoläge.

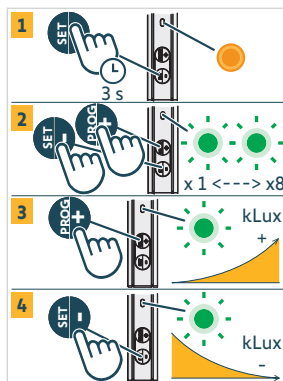
**ⓘ OBS**

- Inställningsläget möjliggör följande justeringar:

- ⇒ Modifikation av gränsvärdet för Lux
- ⇒ Byte av inställningsläge

- Konfigureringsläget är endast tillgängligt i användningsläge 1 eller en kombination av användningsläge 1 och 2 (inte tillgängligt med TaHoma).
- Enkelriktad kommunikation är avaktiverat under configurationen.

- 2] För att visa det aktuella gränsvärdet, tryck på knappen **SET** och **PROG** samtidigt och se lampans respons i tabellen nedan.
- 3] Öka värdet genom att trycka kort på knappen **PROG (+)**, lampan blinkar grönt.
- 4] Minska värdet genom att trycka kort på knappen **SET (-)**, lampan blinkar grönt.



Beroende på lampans blinkningar, se de 8 motsvarande gränsvärdena för ljusstyrka nedan.

Gränsvärde	1	2	3	4 (förinställt värde)	5	6	7	8
Ljusstyrka (klx)	10	16	24	32	40	50	65	80
Återkoppling (antal gröna lampblinkningar)	1	2	3	4	5	6	7	8

### 3.5. Den motordrivna produktens beteende

**ⓘ OBS**

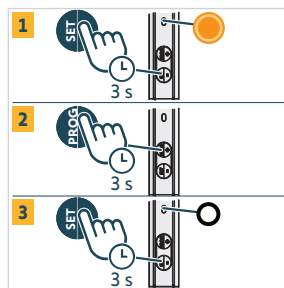
När **SUNTEIS IO** är inställd på kommunikationsläge 1 (enkelriktad konfiguration) har den två olika automatiserade användningslägen:

- Standardläge (standardinställning)
- "my"-läge

Beteendet hos de motordrivna produkterna varierar beroende på det valda användningsläget.

### 3.5.1. Byt mellan standardläget och "my"-läget

- 1] Tryck på knappen **SET** i 3 sekunder för att komma till inställningsläget, den orangea lampan är tänd,
- 2] Tryck på knappen **PROG** i 3 sekunder för att byta användningsläge
  - ⇒ Om den gröna lampan blinkar **en gång** är sensorn i standardläge.
  - ⇒ Om den gröna lampan blinkar **två gånger** är sensorn i "my"-läge
- 3] Tryck på knappen **SET** i 3 sekunder eller vänta i 3 minuter för att avsluta och spara det nya användningsläget, varpå den orangea lampan kommer att stängas av.



### 3.5.2. Standardläge

#### 3.5.2.1. Respons på exponering av solljus i kommunikationsläge 1

<p>Utifrån det inställda gränsvärdet för ljusstyrka intar de motordrivna produkterna solskyddsläge efter 5 minuters exponering.</p>	<p>Om ljusstyrkan minskar eller försvinner intar de motordrivna produkterna säkerhetsläge efter 20 minuter.</p>

#### Rullgardiner



#### Horisontella persienner



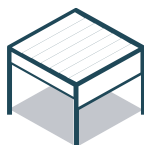
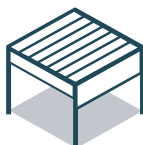
#### Utvändiga/Invändiga screens



### Utvändiga venetianska persiennar



Pergolor

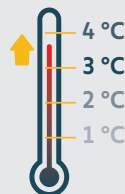
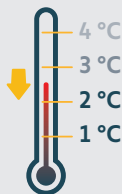


### Fönsterluckor



### 3.5.2.2. Respons på exponering av temperatur i kommunikationsläge 1

I det här användningsläget är temperaturskydd endast relevant för motordrivna produkter med Pergola louvers.



Om temperaturen faller till under 3 °C byter systemet till fryst läge efter 5 minuter. I det här användningsläget är endast manuella funktioner möjliga, och alla automatiska funktioner stängs av i 90 minuter.

Om temperaturen stiger till över 3 °C och det fortfarande håller i sig efter 5 minuter återinsätts de automatiska funktionerna.

### 3.5.3. "my"-läge

#### 3.5.3.1. Respons på exponering av solljus i kommunikationsläge 1



Utifrån det inställda gränsvärdet för ljusstyrka intar de motordrivna produkterna solskyddsläge efter 5 minuters exponering.

Om ljusstyrkan minskar eller försvinner intar de motordrivna produkterna säkerhetsläge efter 20 minuter.

Rullgardiner



Horisontella persienner



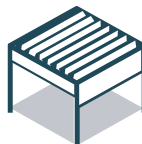
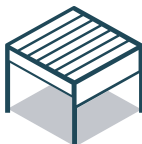
Utvändiga/Invändiga screens



Utvändiga venetianska persienner



Pergolor



Fönsterluckor



### 3.5.3.2. Respons på exponering av temperatur i kommunikationsläge 1

Beteendet i det här avsnittet är identiskt med avsnitt "Respons på exponering av temperatur i kommunikationsläge 1" i kapitel "Standardläge". Se det avsnittet för fler detaljer.

### 3.5.4. Respons på exponering av temperatur i kommunikationsläge 2

Se bruksanvisningen för drivenheten för mer detaljer.

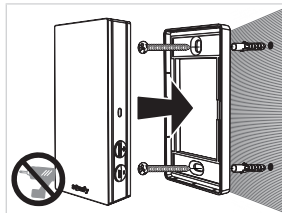
### 3.6. Fäste för väggmontering

Sätt fast väggfästet på en ren, plan, vertikal yta med hjälp av en skruvmejsel och skruvarna som medföljer produkten.



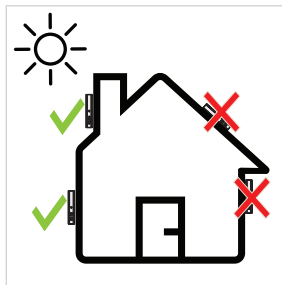
#### OBSERVERA

Använd inte en elektrisk skruvdragare.



### 3.7. Rekommendationer för väggmontering

Montera sensorn i ett vertikalt läge nära de motordrivna produkterna där det alltid finns solljus. Knapparna bör sitta längst ned till höger. Undvik placering mot norr (funktionen försämras), undvik skugga och undvik metalldelar.



### 3.8. Tips och råd vid användning

#### 3.8.1. Byte av en defekt eller borttappad Somfy-produkt

För byte av en defekt eller borttappad sensorprodukt, kontakta en fackman inom motorisering och hemmaautomatisering.

#### 3.8.2. Återställ produkten till dess fabrikinställningar

För att återställa Sunteis io, tryck ned knappen **PROG** i mer än 7 sekunder.



## 4. TEKNISK DATA

---

Frekvensband och maximal effekt som används: 868.700 MHz - 869.200 MHz erp. <25 mW

Produktens radoräckvidd kan reduceras av miljön där den används. Användning på samma **fasad** som produkterna som styrs rekommenderas. Radoräckvidd i fritt fält: 150 m.

Användningstemperatur: -20 °C till +60 °C

Strömförsörjning: solpanel

CR1225-knappcells batteri (ej uttagbart), endast för förvarings- och transportbehov.

Kapslingsklass: IP44

Maximalt antal anslutna motorer: obegränsat för standardmotorer och 10 för smarta motorer.

### CE

#### OBS

*Härmed intygar SOMFY ACTIVITES SA, 74300 CLUSES FRANCE att den radioutrustning som omfattas av dessa anvisningar uppfyller kraven i radioutrustningsdirektivet 2014/53/EU och andra relevanta krav i tillämpliga EU-direktiv. Hela CE-dokumentet finns på webbplatsen [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).*

# OVERSATTE INSTRUKTIONER

Denne betjeningsvejledning gælder for alle SUNTEIS IO, og de forskellige versioner kan ses i det aktuelle katalog.

For at gøre det nemmere at læse, vil produkterne "SUNTEIS IO" og "BRIGHTNESS & TEMPERATURE SENSOR SUNTEIS IO" samlet blive henvist til som SUNTEIS IO i denne instruktionsvejledning.

Den komplette brugsanvisning komplementerer den korte installationsanvisning, som følger med produktet. Overhold også anvisningerne, som fremgår af dokumentet **Sikkerhedsanvisninger**, som følger med dette produkt, og som findes online på [www.somfy.info](http://www.somfy.info).

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1. Forudgående oplysninger .....</b>	<b>15</b>
<b>1.1. Introduktion.....</b>	<b>15</b>
<b>1.2. Sikkerhed og ansvar .....</b>	<b>15</b>
<b>1.3. Medfølgende dele .....</b>	<b>15</b>
<b>1.4. Sunteis io detaljeret .....</b>	<b>16</b>
<b>2. Udpakning af produktet.....</b>	<b>16</b>
<b>2.1. Start produktet.....</b>	<b>16</b>
<b>2.2. Kontrollér sensorens ladestatus .....</b>	<b>17</b>
<b>3. Installation.....</b>	<b>17</b>
<b>3.1. Beskrivelse af kommunikationstilstande .....</b>	<b>17</b>
<b>3.2. Idriftsættelse.....</b>	<b>18</b>
<b>3.3. Demotilstand .....</b>	<b>18</b>
<b>3.4. Indstilling af tærskel.....</b>	<b>19</b>
<b>3.5. Adfærd for det motorstyrede produkt.....</b>	<b>19</b>
<b>3.6. Vægbeslag .....</b>	<b>24</b>
<b>3.7. Anbefalinger til vægmontering.....</b>	<b>24</b>
<b>3.8. Tip og anbefalinger til brug .....</b>	<b>24</b>
<b>4. Tekniske data .....</b>	<b>25</b>

## GENERELT

### Sikkerhedsanvisninger



#### **FARE**

*Signalerer om en umiddelbart livsfare eller fare for alvorlige personskader.*



#### **ADVARSEL**

*Signalerer om en fare, der kan medføre død eller alvorlige personskader.*



#### **FORHOLDSREGEL**

*Signalerer om en fare, der kan medføre lettere til middelsvære personskader.*



#### **FORSIGTIG**

*Signalerer om en fare, der kan beskadige eller ødelægge produktet.*

# 1.FORUDGÅENDE OPLYSNINGER

## 1.1.Introduktion

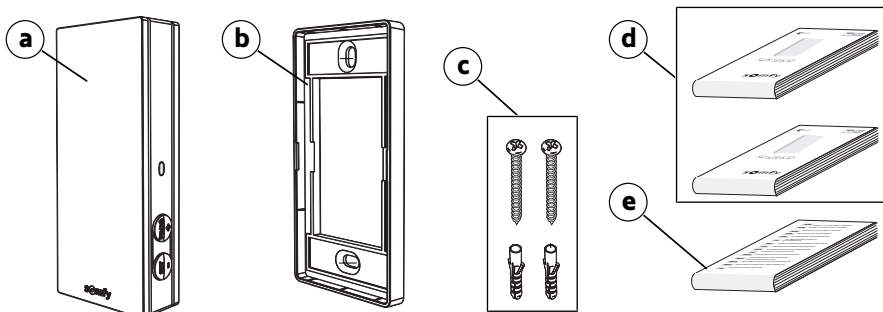
SUNTEIS IO er en autonom lysstyrke- og temperatursensor til udendørs brug, udstyret med io-homecontrol®-radioteknologi. Den sender et registreret niveau af solskin og temperatur til TaHoma eller til io-drev (afhængigt af kommunikationstilstand), for automatisk at kontrollere de motoriserede solcelle- og termiske beskyttelsesprodukter.

## 1.2.Sikkerhed og ansvar

**Før installation og brug SUNTEIS IO skal du læse anvisningerne i dokumentet med sikkerhedsanvisninger, som findes i produktets emballage samt online på [www.somfy.info](http://www.somfy.info).**

## 1.3.Medfølgende dele

- SUNTEIS IO-sensor.
- Vægbeslag
- Skruesæt
- Korte installationsvejledninger
- Sikkerhedsanvisninger

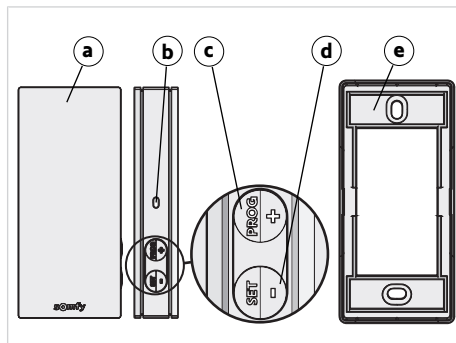


## 1.4.Sunteis io detaljeret

### ① NOTE

Du kan læse mere om knappernes funktioner i afsnittet *Installation eller Brug og vedligeholdelse*.

- a) Forreste dæksel
- b) Feedback-LED
- c) Knappen PROG
- d) Knappen SET
- e) Vægbeslag

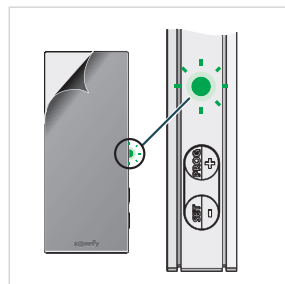


## 2.UDPAKNING AF PRODUKTET

### 2.1.Start produktet

Når du pakker produktet ud første gang, skal du fjerne det sorte dæksel og lade sensoren være eksponeret for det omgivende sollys.

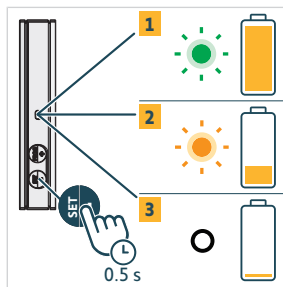
→ LED'en lyser grønt.



## 2.2. Kontrollér sensorens ladestatus

For at kontrollere sensorens ladestatus skal du trykke kortvarigt på knappen **SET**.

- 1] Lysdioden blinker **grønt**: Sensoren er opladet.
- 2] Lysdioden blinker **orange**: Opladning er lav, placér sensoren under sollys for at oplade den.
- 3] Lysdioden blinker ikke: Sensoren er afladet, placér sensoren under sollys for at oplade den.



## 3.INSTALLATION

### 3.1.Beskrivelse af kommunikationstilstande

#### 3.1.1.Kommunikationstilstand 1

I denne tilstand, fungerer SUNTEIS IO i en tilstand med envejskommunikation (sensoren sender kommandoer til parrede drev).

- Drev parres direkte med SUNTEIS IO-sensoren,
- Der er ingen grænse for antallet af drev som kan parres.
- Solindstillingerne konfigureres lokalt.
- Ved kun at bruge solsensoren fra SUNTEIS IO, giver det kontrol over dækskinner, markiser, pergolaer, skærme, lynlåsskærme, eksterne persiener, interne persiener, drejende skodder og rulleskodder.
- Hvis det kun er temperatursensoren for SUNTEIS IO som bruges, kan det bruges til at kontrollere io-lameller i motoriserede produkter i en pergola.



#### **FORSIGTIG**

*I denne tilstand er SUNTEIS IO ikke kompatibel med WireFree-drev (undtagen smart-drev).*

#### 3.1.2.Kommunikationstilstand 2

I denne tilstand fungerer SUNTEIS IO med tovejskommunikation med smart-drev, f.eks. Sunea Solar 40 io (smart-drev bruger rådata fra sensoren til at reagere, deres adfærd styres af smart-drev, dvs. hvis de modtager 40 klux fra sensoren, bestemmer dette hvordan de reagerer).

- Det er kun solsensoren som er aktiveret,
- SUNTEIS IO aktiverer styring af dækskinner, skærme og lynlåsskærme.
- Smart-drev parres med SUNTEIS IO.
- Der kan maksimalt parres 10 smart-drev.



#### **FORSIGTIG**

*Indstillingerne er ikke tilgængelige uden TaHoma pro-applikationen.*

#### 3.1.3.Kommunikationstilstand 3

I denne tilstand fungerer SUNTEIS IO med tovejskommunikation.

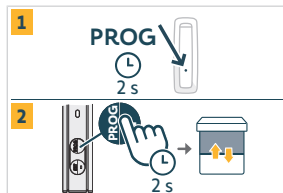
Den kommunikerer med TaHoma for at styre drevene.

Sensordadfærd, som kun fokuserer i komforttilstand i forhold til solen og temperaturen, er styret af scenarier angivet i TaHoma af slutbrugeren

## 3.2. Idriftsættelse

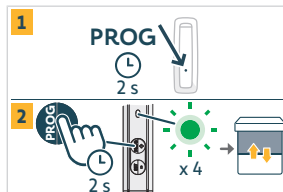
### 3.2.1. Parring med ældre drev (envej)

- 1) Tryk på knappen **PROG** i mindre end 2 sekunder på betjeningsboksen.
- 2) Tryk på knappen **PROG** i mindre end 2 sekunder på sensoren. -> Hvis parringen er succesfuld, vil drevet levere feedback.



### 3.2.2. Parring med smart-drev (tovej)

- 1) Tryk på knappen **PROG** i mindre end 2 sekunder på betjeningsboksen.
- 2) Tryk på knappen **PROG** i mindre end 2 sekunder på sensoren. -> Hvis parringen er succesfuld, vil drevet levere feedback, og sensoren vil blinke grønt fire gange. Hvis parringen ikke er succesfuld, vil sensoren blinke orange fire gange. Genoptag parringsprocessen i tilfælde af en fejl.



#### NOTE

Parringsprocessen er en totrins-sekvens:

- Den oprindelige fase er en tovejs-parring, tiltænkt smart-drev.
- Derefter envejs-parring, som understøtter traditionelle ældre drev. Proceduren begynder ved at etablere en forbindelse med smart-drevene via tovejs-parring, og fortsætter derefter til at integrere ældre drev med envejs-parring. Derefter udfører systemet "registrering af drev", for at identificere alle drev, uanset om smart-drev er en del af opsætningen.

### 3.2.3. Sammenkobling med TaHoma

Med TaHoma, skal du følge instruktionerne i TaHoma pro-appen.

- Hvis parringen gennemføres, vil du få feedback på TaHoma, og lysdioderne blinker grønt fire gange.
- Hvis parringen mislykkes, vil lysdioderne blinke orange fire gange.



#### NOTE

Når sensoren parres med TaHoma, vil dets direkte forbindelse med drevene blive deaktiveret. Den lokale indstilling bliver også deaktiveret.

Sol- og temperaturaflysninger sendes til TaHoma, så brugeren kan oprette scenarier baseret på disse input.

## 3.3. Demotilstand

### 3.3.1. Start demotilstand

Tryk og hold knappen **SET** i mere end 7 sekunder, for at tilgå indstillingerne.

- Systemet sender komfortkommandoer relateret til sollys, umiddelbart efter registrering af sollys og 3 sekunder efter sollyset forsvinder.



#### FORSIGTIG

Du må ikke justere tærsklen når demotilstand er aktiv.

① **NOTE**

- Der er ingen demotilstand for temperaturstyring.
- Der er ingen tilgængelig demotilstand for smart-drev i kommunikationstilstand 2.

### 3.3.2. Forlad demotilstand

Tryk og hold knappen **SET** i mere end 7 sekunder.

① **NOTE**

Denne funktion slukker automatisk efter 3 minutter.



### 3.4. Indstilling af tærskel

- 1) For at tilgå eller forlade indstillingstilstand, skal du trykke på knappen **SET** i 3 sekunder. Lysdioden lyser orange.

△ **FORSIGTIG**

- Du må ikke overstige 7 sekunder med **SET**, da sensoren vil tilgå demotilstand.
- Du må ikke overstige 7 sekunder med **PROG**, da sensoren vil returnere til fabrikstilstand.

① **NOTE**

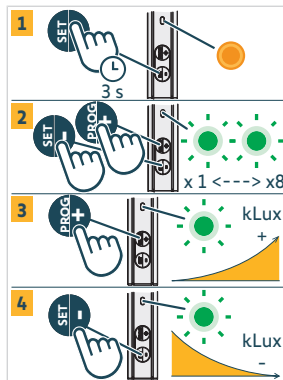
- Indstillingstilstand giver mulighed for følgende justeringer:

⇒ Modificering af Lux-tærskelniveauerne

⇒ Slukning af indstillingstilstande

- Konfigurationstilstand er udelukkende tilgængelig i tilstand 1, eller en kombination af tilstand 1 og 2 (ikke tilgængelig med TaHoma).
- Envejskommunikation er deaktiveret under konfiguration.

- 2) For at se den aktuelle tærskel, skal du på samme tid trykke på knapperne **SET** og **PROG**. Se tabellen lysdiodefeedback herunder.
- 3) Hvis du vil øge værdien, skal du trykke kort på knappen **PROG (+)**, så lysdioden blinker grønt.
- 4) Hvis du vil reducere værdien, skal du trykke kort på knappen **SET (-)**, så lysdioden blinker grønt.



Afhængigt af den blinkende lysdiode, kan du se de 8 relevante lysstyrketærskler i tabellen nedenfor.

Udløsningsniveau	1	2	3	4 (som standard)	5	6	7	8
Lysstyrke (klx)	10	16	24	32	40	50	65	80
Feedback (antal grønne LED-blink)	1	2	3	4	5	6	7	8

### 3.5. Adfærd for det motorstyrede produkt

① **NOTE**

Når **SUNTEIS IO** er angivet til kommunikationstilstand 1 (envejskonfiguration), tilbyder den to forskellige automatiseringstilstande:

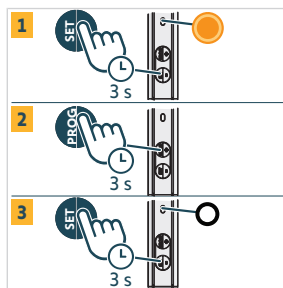
- Standardtilstand (standardindstilling)

- "my"-tilstand

Adfærd af de motoriserede produkter varierer afhængigt af den valgte tilstand.

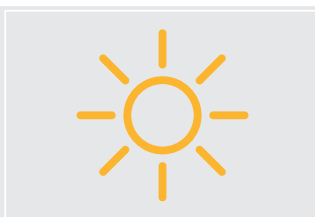
### 3.5.1. Skift mellem standard- og "my"-tilstande

- 1] Tryk på knappen **SET** i 3 sekunder for at tilgå indstillingstilstand, orange lysdiode lyser fast,
- 2] Tryk på knappen **PROG** i 3 sekunder for at skifte tilstand
  - ⇒ Hvis den grønne lysdiode blinker **én gang**, er sensoren i "standard"-tilstand.
  - ⇒ Hvis den grønne lysdiode blinker **to gange**, er sensoren i "my"-tilstand
- 3] Tryk på knappen **SET** i 3 sekunder, eller vent 3 minutter for at forlade og gemme den nye tilstand, hvormed den orange lysdiode vil slukke.



### 3.5.2. Standardtilstand

#### 3.5.2.1. Reaktion til sol i kommunikationstilstand 1



Baseret på tærskelindstillingen for lysstyrke, vil de motoriserede produkter flytte til solbeskyttelsespositionen efter 5 minutter med sol.



Hvis lysstyrken øges eller falder, vil de motoriserede produkter flytte til en sikkerhedsposition efter 20 minutter.

#### Rulleskodder



#### Markiser



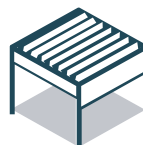
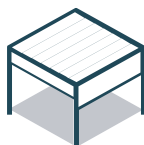
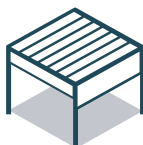
Udvendige / indvendige skærme



### Eksterne persienner



### Pergolaer

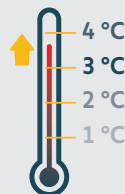
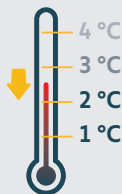


### Drejeskodder



### 3.5.2.2. Reaktion til temperatur i kommunikationstilstand 1

I denne tilstand er temperaturbeskyttelsen udelukkende tiltænkt for pergolameller eller motoriserede produkter.



Hvis temperaturen falder til under 3 °C, vil systemet skifte til fryseposition efter 5 minutter. I denne tilstand er det kun manuelle handlinger som er muligt, og alle automatiserede handlinger slukkes i 90 minutter.

Hvis temperaturen stiger til over 3 °C, og tilstanden forbliver efter 5 minutter, vil de automatiserede funktionaliteter blive genaktiveret.

### 3.5.3. "my"-tilstand

#### 3.5.3.1. Reaktion til sol i kommunikationstilstand 1



Baseret på tærskelindstillingen for lysstyrke, vil de motoriserede produkter flytte til solbeskyttelsespositionen efter 5 minutter med sol.



Hvis lysstyrken øges eller falder, vil de motoriserede produkter flytte til en sikkerhedsposition efter 20 minutter.

Rulleskodder



Markiser



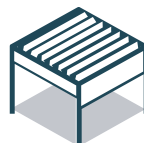
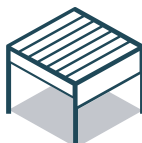
Udvendige / indvendige skærme



Eksterne persienner



Pergolaer



Drejeskodder



### 3.5.3.2. Reaktion til temperatur i kommunikationstilstand 1

Adfærd i denne sektion er identisk til sektionen "Reaktion til temperaturudsættelse i kommunikationstilstand 1" i kapitlet "Standardtilstand". Se denne sektion for flere oplysninger.

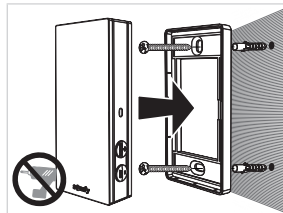
### 3.5.4. Reaktion til sol og temperaturudsættelse i kommunikationstilstand 2

Se drevets instruktioner for oplysninger om kendetegn.

### 3.6. Vægbeslag

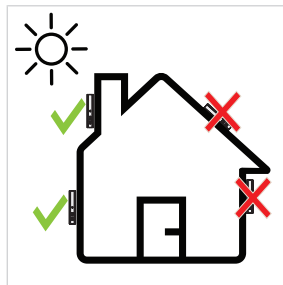
Fastgør vægbeslaget til en ren, flad, lodret flade ved hjælp af en skruetrækker og de skruer, der følger med produktet.

**⚠ FORSIGTIG**  
Brug ikke en elektrisk skruemaskine.



### 3.7. Anbefalinger til vægmontering

Installer sensoren i lodret position tæt på de motorstyrede produkter, hvor der er konstant sollys. Knapperne skal placeres nederst til højre. Undgå eksponering mod nord (det vil forringe funktionen), undgå skygger, og undgå metaliske dele.



### 3.8. Tip og anbefalinger til brug

#### 3.8.1. Udskiftning af et ødelagt eller mistet Somfy-produkt

For at udskifte det seneste ødelagte eller mistede sensorprodukt, skal du kontakte en professionel installatør til motorstyring og automatiseringsstyring til hjemmet.

#### 3.8.2. Gendan produktet til dets fabriksindstillinger

For at nulstille Sunteis io, skal du holde knappen **PROG** i mere end 7 sekunder.



## 4. TEKNISKE DATA

---

Maksimal frekvens- og effektband der anvendes: 868.700 MHz - 869.200 MHz Effektiv sendeeffekt <25 mW.

Miljøet, hvori produktet anvendes, kan mindske radiorækkevidden. Det anbefales at bruge samme **facade** som til de styrede produkter. Radiorækkevidde i frit område: 150 m.

Anvendelsestemperatur: -20 °C til +60 °C .

Strømforsyning: Solpanel

CR1225 knapcelle (ikke aftagelig) til opbevaring og transport.

Beskyttelsesindeks: IP44

Maksimalt antal tilknyttede motorer: Ubegrænset for standarddrev og 10 for smart-drev.

### CE NOTE

*SOMFY ACTIVITES SA, 74300 CLUSES FRANKRIG, erklærer hermed, at det trådløse udstyr, for hvilken denne vejledning gælder, er i overensstemmelse med de væsentligste krav i direktivet vedrørende radioudstyr 2014/53/EU og de væsentligste krav i de gældende EU direktiver. Den komplette EU-overensstemmelseserklæring kan ses på [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).*

# KÄÄNNETYT OHJEET

Nämä ohjeet koskevat kaikkia SUNTEIS IO, jonka eri versiot on listattu voimassa olevassa tuoteluettelossa.

Lukemisen helpottamiseksi tuotteisiin "SUNTEIS IO" ja "BRIGHTNESS & TEMPERATURE SENSOR SUNTEIS IO" viitataan tässä oppaassa yhteisesti nimellä SUNTEIS IO.

Tämä kokonainen käyttöohje täydentää tuotteen mukana saatavaa lyhyttä asennusopasta. Noudata myös tämän tuotteen liitteessä olevia **turvallisuusohjeita** ja jotka ovat saatavana myös osoitteessa [www.somfy.info](http://www.somfy.info).

## SISÄLLYSLUETTELO

<b>1. Etukäteistiedot</b> .....	<b>27</b>
<b>1.1. Johdanto</b> .....	<b>27</b>
<b>1.2. Turvallisuus ja vastuu</b> .....	<b>27</b>
<b>1.3. Laatikon sisältö</b> .....	<b>27</b>
<b>1.4. Sunteis ion tiedot</b> .....	<b>28</b>
<b>2. Tuotteen poistaminen pakkauksesta</b> .....	<b>28</b>
<b>2.1. Tuotteen herättäminen</b> .....	<b>28</b>
<b>2.2. Tunnistimen lataustilan tarkastus</b> .....	<b>29</b>
<b>3. Asennus</b> .....	<b>29</b>
<b>3.1. Tietoliikennetilojen kuvaus</b> .....	<b>29</b>
<b>3.2. Käyttöönotto</b> .....	<b>30</b>
<b>3.3. Esittelytila (Demo Mode)</b> .....	<b>30</b>
<b>3.4. Raja-arvon asettaminen</b> .....	<b>31</b>
<b>3.5. Moottoroidun tuotteen toiminta</b> .....	<b>31</b>
<b>3.6. Seinäteline</b> .....	<b>36</b>
<b>3.7. Suositukset koskien seinätelineasennusta</b> .....	<b>36</b>
<b>3.8. Vinkkejä ja neuvoja käyttöön</b> .....	<b>36</b>
<b>4. Tekniset tiedot</b> .....	<b>37</b>

## YLEISTÄ

### Turvallisuusohjeet



#### **VAARA**

*Merkitsee vaaraa, joka johtaa välittömästi kuolemaan tai vakaviin vammoihin.*



#### **VAROITUS**

*Merkitsee vaaraa, joka saattaa johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin.*



#### **VAROTOIMI**

*Merkitsee vaaraa, joka saattaa johtaa lievään loukkaantumiseen tai keskivaikeisiin vammoihin.*



#### **VAROITUKSET**

*Merkitsee vaaraa, joka saattaa vaurioittaa tuotetta tai rikkoa sen.*

# 1. ETUKÄTEISTIEDOT

## 1.1. Johdanto

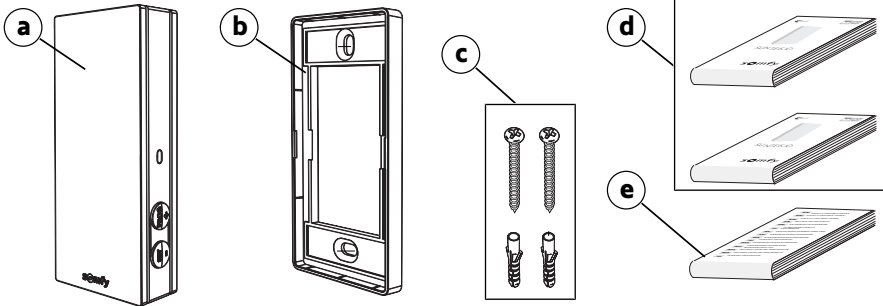
SUNTEIS IO on itsenäinen ulkona toimiva kirkkaus- ja lämpötila-anturi, joka on varustettu io-homecontrol®-radiotekniikalla. Se lähettää TaHomalle auringonpaisteen ja lämpötilan mitatut tasot TaHomalle tai io-moottoreille (viestintätiloista riippuen), jotta se voi automaattisesti ohjata moottoroituja aurinkosuojatuotteita.

## 1.2. Turvallisuus ja vastuu

Ennen kuin asennat SUNTEIS IO ja käytät sitä, lue tuotteen laatikossa mukana ollut turvallisuusohjeet-asiakirja, joka on saatavana myös verkossa osoitteessa [www.somfy.info](http://www.somfy.info).

## 1.3. Laatikon sisältö

- SUNTEIS IO-sensori.
- Seinäkiinnike
- Ruuvipakkaus
- Lyhyet asennusohjeet
- Turvallisuusohjeet

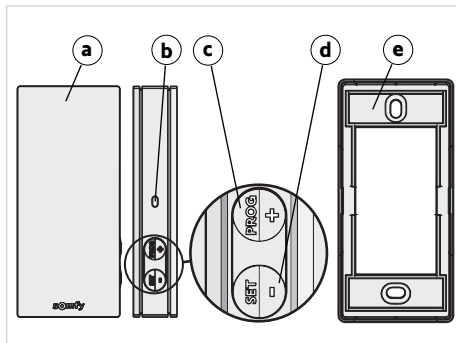


## 1.4. Sunteis ion tiedot

### ① OHJE

Katso lisätietoja painikkeiden toiminnosta kappaleesta Asennus tai Käyttö ja huolto.

- a) Etukansi
- b) Palaute-LED
- c) PROG-painike
- d) SET-painike
- e) Seinäkiinnike

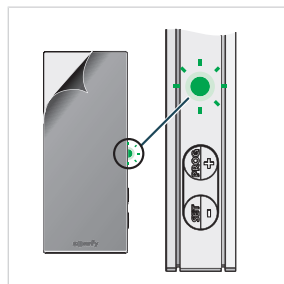


## 2. TUOTTEEN POISTAMINEN PAKKAUKSESTA

### 2.1. Tuotteen herättäminen

Kun purat tuotteen pakkauksesta ensimmäisen kerran, poista musta kansi ja jätä tunnistin ympäröivään auringonvaloon.

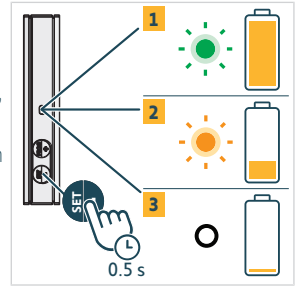
→ LED syttyy vihreänä.



## 2.2. Tunnistimen lataustilan tarkastus

Tarkasta sensorin lataustila painamalla lyhyesti **ASETA**-painiketta.

- 1] LED vilkkuu **vihreänä**: Sensori on ladattu.
- 2] LED vilkkuu **oranssina**: Lataustila on alhainen, aseta sensori aurinkovaloon, jotta se latautuu.
- 3] LED ei vilku: Sensorin lataus on purkautunut, aseta sensori auringonvaloon jotta se latautuu.



## 3. ASENNUS

### 3.1. Tietoliikennetilojen kuvaus

#### 3.1.1. Tietoliikennetila 1

Tässä tilassa SUNTEIS IO toimii yksisuuntaisessa tietoliikennetilassa (sensori lähettää käskyjä pariliitetyille moottoreille).

- Moottorit on pariliitetty suoraan SUNTEIS IO-sensorin kanssa,
- Pariliitettävien moottoreiden määrää ei ole rajoitettu.
- Aurinkoasetukset voidaan määrittää paikallisesti.
- Aurinkosensorin SUNTEIS IO käyttö mahdollistaa markiisien, pergoloiden, kaihtimien, zip-screenien, ulkosälekahtimien, sisäsälekahtimien, ikkunaluukkujen ja rullakaihtimien ohjauksen.
- Pelkän SUNTEIS IO-lämpötilasensorin käytön ansiosta Pergola io -säleikkö voi ohjata moottoroituja laitteita.



#### **VAROITUKSET**

*Tässä tilassa SUNTEIS IO ei ole yhteensopiva WireFree-moottoreiden kanssa (poikkeuksena älymoottorit).*

#### 3.1.2. Tietoliikennetila 2

Tässä tilassa SUNTEIS IO kommunikoi kaksisuuntaisesti älymoottoreiden kanssa, esim., Sunea Solar 40 io (älymoottorit käyttävät sensorin raakadataa vastaamiseen, älymoottorit itse määrittävät niiden toiminnan. esim. jos se ottaa sensorilta vastaan 40 kiloluksia, moottori määrittää miten se reagoi).

- Ainoastaan aurinkosensori on aktivoituna,
- SUNTEIS IO mahdollistaa reunakourujen, kaihtimien ja zipkaihtimien ohjaamisen.
- Moottorit pariliitetään kohteeseen SUNTEIS IO.
- Pariliitettävien älymoottoreiden enimmäismäärä on 10.



#### **VAROITUKSET**

*Asetuksia ei voi käyttää ilman TaHoma pro-sovellusta.*

#### 3.1.3. Tietoliikennetila 3

Tässä tilassa SUNTEIS IO toimii kaksisuuntaisessa tilassa.

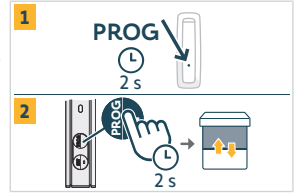
Se kommunikoi TaHoma:n kanssa moottoreiden ohjaamiseksi.

Sensorin käyttäytymistä, joka keskittyy auringon ja lämpötilan suhteen ainoastaan mukavuuteen, ohjaa loppukäyttäjän kohteeseen TaHoma määrittämät skenaariot

## 3.2.Käyttöönotto

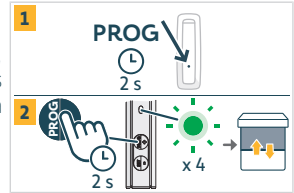
### 3.2.1.Pariliittäminen vanhempiin moottoreihin (yksisuuntaisesti)

- 1] Paina kaukosäätimen **PROG**-painiketta alle 2 sekuntia.
- 2] Paina sensorin **PROG**-painiketta alle 2 sekuntia. -> Jos pariliitos onnistuu, moottori antaa palautteen.



### 3.2.2.Pariliittäminen älymoottoreihin (kaksisuuntaisesti)

- 1] Paina kaukosäätimen **PROG**-painiketta alle 2 sekuntia.
- 2] Paina sensorin **PROG**-painiketta alle 2 sekuntia. -> Jos pariliitos onnistuu, moottori antaa palautteen ja sensori vilkkuu vihreänä neljä kertaa. Jos pariliittäminen ei onnistu, sensori vilkkuu oranssina neljä kertaa. Jatka pariliitosprosessia virheen sattuessa.



#### OHJE

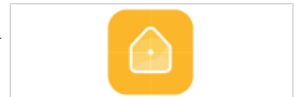
*Pariliitosprosessi on kaksivaiheinen:*

- Alkuvaiheessa on kaksisuuntainen pariliitos, joka on tarkoitettu älymoottoreille.
- Sen jälkeen on yksisuuntainen pariliitos, joka toimii perinteisissä vanhemmissa moottoreissa. Toimenpide alkaa muodostamalla yhteys älymoottoreiden kanssa kaksisuuntaisella pariliitoksella, ja sitten siirrytään vanhempien moottoreiden integrointiin yksisuuntaisen pariliitoksen avulla. Järjestelmä tekee "moottorin etsinnän", jotta se tunnistaa kaikki moottorit riippumatta siitä, kuuluuko laitteistoon älymoottoreita.

### 3.2.3.Yhdistäminen Tahomaan

Kun käytät TaHoma, noudata sovelluksen TaHoma pro ohjeita.

- Jos pariliittäminen onnistuu, saat palautteen tuotteelta TaHoma ja LEDIT vilkkuvat vihreinä neljä kertaa.
- Jos pariliittäminen ei onnistu, LEDIT vilkkuvat oranssina neljä kertaa.



#### OHJE

*Kun sensori pariliittyy kohteeseen TaHoma, sen suora yhteys moottoreihin otetaan pois käytöstä. Paikallinen asetus otetaan myös pois käytöstä.*

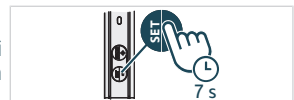
*Aurinko- ja lämpötilalukemat välitetään kohteeseen TaHoma, jolloin käyttäjä luo skenaariot näiden syöttöjen perusteella.*

## 3.3.Esittelytila (Demo Mode)

### 3.3.1.Siirry esittelytilaan

Paina ja pidä painettuna **SET**-painiketta yli 7 sekuntia siirtyäksesi asetuksiin.

- Järjestelmä lähettää auringonvaloon liittyvät mukavuuskäskyt välittömästi auringonvalon havaitsemisen yhteydessä ja 3 sekuntia auringonvalon katoamisen jälkeen.



#### VAROITUKSET

*Älä säädä raja-arvoja, kun esittelytila on käytössä.*

### OHJE

- Lämpötilan ohjaukseen ei ole esittelytilaa.
- Älymoottoreille tietoliikennetilassa 2 ei ole esittelytilaa.

## 3.3.2. Poistu esittelytilasta

Paina ja pidä painettuna **SET**-painiketta yli 7 sekuntia.

### OHJE

Tämä toiminto sammuu automaattisesti 3 minuutin jälkeen.



## 3.4. Raja-arvon asettaminen

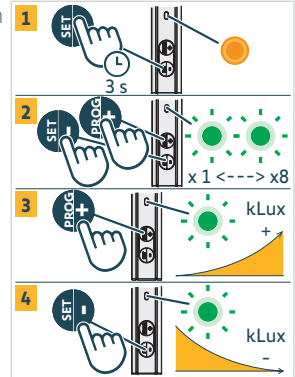
- 1] Siirtyäksesi asetustilaan tai poistuaksesi siitä paina **SET**-painiketta 3 sekunnin ajan. LED palaa oranssina.

### VAROITUKSET

- Älä paina **SET** yli 7 sekuntia, sillä sensori menee esittelytilaan.
- Älä paina **PROG** yli 7 sekuntia, sillä sensori palauttaa tehdasasetukset.

### OHJE

- Asetustila mahdollistaa seuraavat säädöt:
    - ⇒ Luksin raja-arvojen muuttaminen
    - ⇒ Asetustilojen muuttaminen
  - Konfigurointitila on käytettävissä vain tilassa 1 tai tilan 1 ja 2 yhdistelmässä (ei käytettävissä kun kyseessä TaHoma).
  - Yksisuuntainen tiedonsiirto on pois käytöstä konfiguroinnin aikana.
- 2] Nähdäksesi nykyisen raja-arvon paina samanaikaisesti painikkeita **SET** ja **PROG** ja katso LED-palautetaulukko alla.
  - 3] Nosta arvoa painamalla lyhyesti **PROG (+)**-painiketta. LED vilkkuu vihreänä.
  - 4] Laske arvoa painamalla lyhyesti **SET (-)**-painiketta. LED vilkkuu vihreänä.



LEDIN vilkkumisesta riippuen katso alla olevasta taulukosta 8 vastaavaa kirkkauden raja-arvoa.

Kynnysarvo	1	2	3	4 (oletuksena)	5	6	7	8
kirkkaus (klx)	10	16	24	32	40	50	65	80
Palautte (vihreiden LED-vilkahdusten määrä)	1	2	3	4	5	6	7	8

## 3.5. Moottoroidun tuotteen toiminta

### OHJE

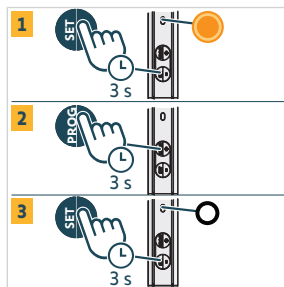
Kun **SUNTEIS IO** on asetettu tietoliikennetilaan 1 (yksisuuntainen määräitys), se tarjoaa kaksi erilaista automaatiotilaa:

- Vakiotilan (oletusasetus)
- "my"-tila

Moottoroitujen laitteiden käytös vaihtelee valitun tilan mukaan.

### 3.5.1. Vakio- ja "my"-tilojen välillä vaihtaminen

- 1] Paina **SET**-painiketta 3 sekuntia siirtyäksesi asetustilaan, oranssi LED palaa kiinteästi,
- 2] Paina **PROG**-painiketta 3 sekuntia vaihtaaksesi tilan (
  - ⇒ Jos vihreä LED vilkkuu **kerran**, sensori on "vakiotilassa".
  - ⇒ Jos vihreä LED vilkkuu **kaksi** kertaa, sensori on "my"-tilassa
- 3] Paina **SET**-painiketta 3 sekuntia tai odota 3 minuuttia poistuaksesi ja tallentaaksesi uuden tilan, jolloin oranssi LED sammuu.



### 3.5.2. Vakiotila

#### 3.5.2.1. Vastaus auringolle altistumiseen tietoliikennetilassa 1



Rullaimet



Markiisit



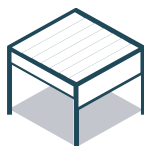
Ulko-/sisäsreenit



### Ulkosälekahtimet



### Pergolat

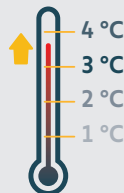
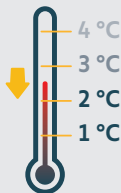


### Ikkunaluukut



### 3.5.2.2. Vastaus lämpötilalle altistumiseen tietoliikennetilassa 1

Tässä tilassa lämpötilasuojaus koskee vain pergola-säleikön moottoroituja laitteita.



Jos lämpötila laskee alle 3 °C, järjestelmä kytkee jäätymisasennon 5 minuutin jälkeen. Tässä tilassa ainoastaan manuaalinen käyttö on mahdollista ja kaikki automaattiset toiminnot sammutetaan 90 minuutiksi.

Jos lämpötila nousee yli 3 °C ja tila jatkuu 5 minuutin jälkeen, automaattiset toiminnot palautetaan.

### 3.5.3. "my"-tila

#### 3.5.3.1. Vastaus auringolle altistumiseen tietoliikennetilassa 1



Kirkkauden raja-asetuksen perusteella moottoroidut laitteet siirtyvät aurinkosuoja-asentoon 5 minuutin altistumisen jälkeen.



Jos kirkkaus vähenee tai katoaa, moottoroidut laitteet siirtyvät turvallisuusasentoon 20 minuutin jälkeen.

Rullaimet



Markiisit



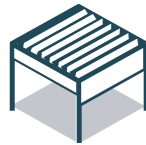
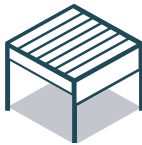
Ulko-/sisäscreenit



Ulkosälekkaihimet



Pergolat



Ikkunaluukut



### 3.5.3.2. Vastaus lämpötilalle altistumiseen tietoliikennetilassa 1

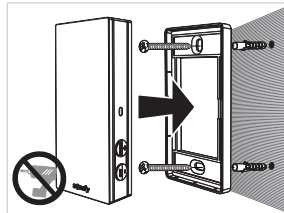
Tässä osassa käytös on samanlaista kuin "Reaktio lämpötila- altistumiseen tiedonsiirtotilassa 1" -osiossa "Vakiotila" -luvussa. Katso lisätiedot tästä osiosta.

### 3.5.4. Vastaus auringolle ja lämpötilalle altistumiseen tietoliikennetilassa 2

Katso moottorin ohjeista lisätietoja ominaisuuksista.

### 3.6. Seinäteline

Kiinnitä seinäteline puhtaaseen, tasaiseen pystysuoraan pintaan ruuvimeisselillä ja tuotteen mukana toimitetuilla ruuveilla.

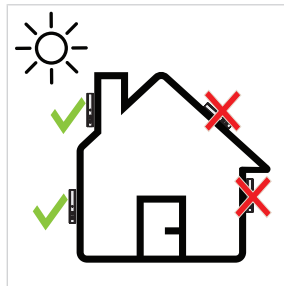


#### VAROITUKSET

Älä käytä sähkötoimista ruuvinväännintä.

### 3.7. Suositukset koskien seinätelineasennusta

Asenna tunnistin pystyasentoon lähelle moottoroituja tuotteita, joissa on jatkuvaa auringonvaloa. Painikkeiden tulee olla oikeassa alakulmassa. Vältä suuntaamista pohjoiseen (toiminta heikkenee), varjoja ja metalliosia.



### 3.8. Vinkkejä ja neuvoja käyttöön

#### 3.8.1. Rikkoutuneen tai kadonneen Somfyn tuotteen vaihtaminen

Jos haluat vaihtaa viimeisimpänä kadonneen tai rikkoutuneen Somfyn tuotteen, ota yhteys kodin moottoroinnin ja automatisoinnin ammattilaiseen.

#### 3.8.2. Palauta tuotteen tehdasasetukset

Nollaa Sunteis io painamalla **PROG** -painiketta yli 7 sekuntia.



## 4. TEKNISET TIEDOT

---

Taajuusalueet ja maksimiteho: 868.700 MHz – 869.200 MHz ERP <25 mW

Paikka, jossa laitetta käytetään saattaa heikentää kantomatkaa. Suositellaan käyttöä samassa **julkisivussa** ohjattavien laitteiden kanssa. Radion kantomatka vapaassa kentässä: 150 m.

Käyttölämpötila: -20 °C...+60 °C .

Virtalähde: Aurinkopaneeli

CR1225 -nappikello (ei irrotettava) tarvitaan vain säilytykseen ja kuljetukseen.

Kotelointiluokitus: IP44

Liitettävien moottoreiden enimmäismäärä: Rajoittamaton määrä tavallisia moottoreita ja 10 älymoottoria.

### CE OHJE

*SOMFY ACTIVITES SA, 74300 CLUSES FRANCE, ilmoittaa täten, että tässä ohjeessa kuvattu radiolaitteisto täyttää radiolaitedirektiivin 2014/53/EU vaatimukset ja muiden sovellettavien eurooppalaisten direktiivien olennaiset vaatimukset. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on luettavissa osoitteessa [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).*

# INSTRUKSJONER OVERSATTE

Disse anvisningene gjelder for alle SUNTEIS IO-motorene med versjoner som er tilgjengelige i den gjeldende katalogen.

For å gjøre lesingen enklere vil produktene «SUNTEIS IO» and «BRIGHTNESS & TEMPERATURE SENSOR SUNTEIS IO» henvises til som SUNTEIS IO i denne brukerveiledningen.

Denne komplette bruksanvisningen supplerer den korte installasjonsguiden som følger med produktet. Du må også følge instruksjonene i dokumentet **Sikkerhetsinstruksjoner** - Det ligger i produktesken og er også tilgjengelig på [www.somfy.info](http://www.somfy.info).

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>1. Tidligere informasjon .....</b>	<b>39</b>
<b>1.1. Innledning.....</b>	<b>39</b>
<b>1.2. Sikkerhet og ansvar .....</b>	<b>39</b>
<b>1.3. Inkludert i boksen.....</b>	<b>39</b>
<b>1.4. Detaljert beskrivelse av Suntei s io .....</b>	<b>40</b>
<b>2. Pakke ut produktet.....</b>	<b>40</b>
<b>2.1. Vekke produktet .....</b>	<b>40</b>
<b>2.2. Kontroller sensorens ladestatus .....</b>	<b>41</b>
<b>3. Installasjon.....</b>	<b>41</b>
<b>3.1. Beskrivelse av kommunikasjonsmoduser .....</b>	<b>41</b>
<b>3.2. Idriftsetting .....</b>	<b>42</b>
<b>3.3. Demo-modus.....</b>	<b>42</b>
<b>3.4. Innstilling av grenseverdi.....</b>	<b>43</b>
<b>3.5. Det motordrevne produktets reaksjoner.....</b>	<b>43</b>
<b>3.6. Veggmontering.....</b>	<b>48</b>
<b>3.7. Anbefalinger for veggfeste.....</b>	<b>48</b>
<b>3.8. Tips og råd om bruk .....</b>	<b>48</b>
<b>4. Tekniske data .....</b>	<b>49</b>

## GENERELT

### Sikkerhetsanvisninger



#### **FARE**

*Betyr en fare som kan medføre umiddelbar død eller alvorlige personskader.*



#### **ADVARSEL**

*Betyr en fare som kan medføre død eller alvorlige personskader.*



#### **FORHOLDSREGEL**

*Betyr en fare som kan medføre små til moderate personskader.*



#### **FORSIKTIG**

*Betyr en fare som kan medføre skade på produktet eller ødelegge det.*

# 1. TIDLIGERE INFORMASJON

## 1.1. Innledning

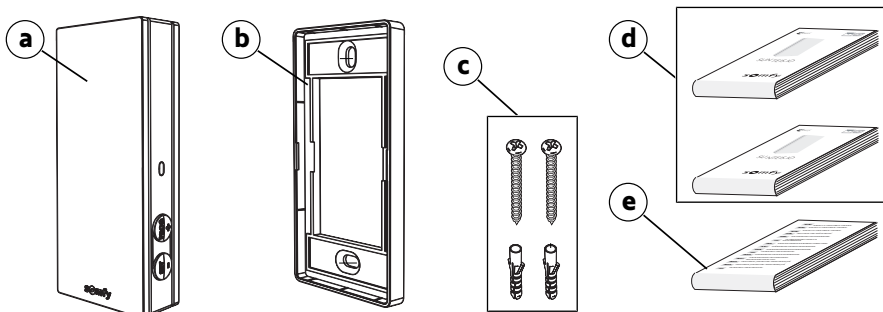
SUNTEIS IO er en autonom utendørs sensor for lysstyrke og temperatur, utstyrt med homecontrol® radioteknologi. Den sender et registrert nivå av sollys og temperatur til TaHoma eller til io-motorene (avhengig av kommunikasjonsmodus) for å automatisk kontrollere de motordrevne sol- og termoskjermene.

## 1.2. Sikkerhet og ansvar

Før du installerer og tar i bruk SUNTEIS IO, må du lese instruksjonene i dokumentet **Sikkerhetsinstruksjoner** som ligger i produktesken - det er også tilgjengelig på [www.somfy.info](http://www.somfy.info).

## 1.3. Inkludert i boksen

- SUNTEIS IO-sensor.
- Veggfeste
- Skruesett
- Korte installasjonsveiledninger
- Sikkerhetsanvisninger

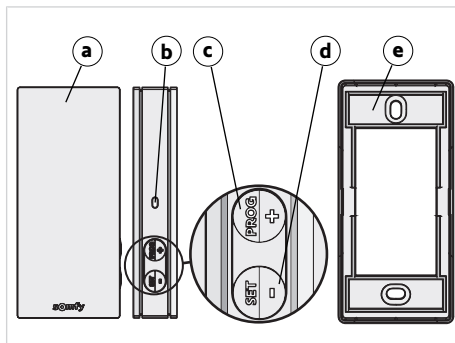


## 1.4. Detaljert beskrivelse av Suntei s io

### ① VEILEDNING

For more informasjon om knappefunksjoner, se kapittelet "Installasjon" eller "Bruk og vedlikehold".

- a) Fremre deksel
- b) Tilbakemeldings-LED
- c) PROG -knapp
- d) DEFINER -knapp
- e) Veggfeste



## 2.PAKKE UT PRODUKTET

### 2.1. Vekke produktet

Når du pakker ut produktet for første gang, må du ta av det svarte dekselet og la sensoren bli eksponert for sollys i omgivelsene.

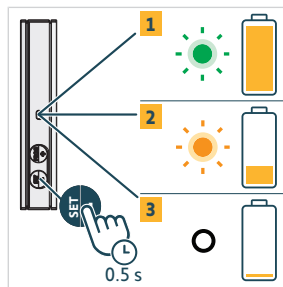
→Lysdioden lyser grønt.



## 2.2. Kontroller sensorens ladestatus

For å kontrollere sensorens ladestatus, trykker kort på **DEFINER**-knappen.

- 1] LED-lyset blinker **grønt**: Sensoren er ladet.
- 2] LED-lyset blinker **oransje**: Ladenivået er lavt, plasser sensoren i sollys for å lade den.
- 3] LED-lyset blinker ikke: Sensoren er utladet, plasser sensoren i sollys for å lade den.



## 3. INSTALLASJON

### 3.1. Beskrivelse av kommunikasjonsmoduser

#### 3.1.1. Kommunikasjonsmodus 1

I denne modusen fungerer SUNTEIS IO i en enveis kommunikasjonsmodus (sensoren sender kommandoer til paret motorer).

- Motorene er paret direkte med SUNTEIS IO-sensoren.
- Det er ingen grense på antall motorer som kan pares.
- Solinnstillinger konfigureres lokalt.
- Dersom bare solsensoren til SUNTEIS IO brukes, aktiveres kontroll av Gesimser, Markiser, Pergolaer, Screens, Glidelåsscreens, Utvendige persienner, Innvendige persienner, Hengslede sjalusier og Rullesjalusier.
- Dersom bare temperatursensoren til SUNTEIS IO brukes, gir dette kontroll av Pergola io for motoriserte produkter.



#### **FORSIKTIG**

*I denne modusen er ikke SUNTEIS IO kompatibel med WireFree-motorer (unntatt smarte motorer).*

#### 3.1.2. Kommunikasjonsmodus 2

I denne modusen fungerer SUNTEIS IO i toveis kommunikasjon med motor, f.eks. Sunea Solar 40 io (motor bruker rådataen fra sensoren til å svare; oppførselen deres avgjøres av motorene, dvs. hvis den mottar 40 klux fra sensoren avgjør dette hvordan den reagerer).

- Dersom bare solsensoren er aktivert,
- SUNTEIS IO aktiveres kontroll av Gesimser, Screens og Glidelåsscreens.
- Motorer er paret med SUNTEIS IO.
- Maksimalt 10 motorer kan pares.



#### **FORSIKTIG**

*Innstillinger er ikke tilgjengelige uten TaHoma pro-applikasjonen.*

#### 3.1.3. Kommunikasjonsmodus 3

I denne modusen fungerer SUNTEIS IO med toveis kommunikasjon.

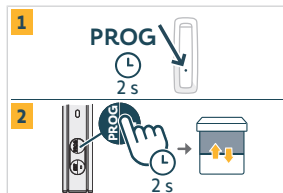
Den kommuniserer med TaHoma for å kontrollere motorene.

Sensoroppførsel, som bare fokuserer på komfort i henhold til sol og temperatur, dirigeres av scenarier definert i TaHoma av endebbrukeren

## 3.2. Idriftsetting

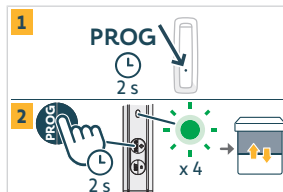
### 3.2.1. Paring med eksisterende motorer (i enveis)

- 1] Trykk på **PROG** i under 2 sekunder på kontrollpunktet.
- 2] Trykk på **PROG** i under 2 sekunder på sensoren. -> Dersom paringen er vellykket vil motoren gi tilbakemelding.



### 3.2.2. Paring med eksisterende motorer (i toveis)

- 1] Trykk på **PROG** i under 2 sekunder på kontrollpunktet.
- 2] Trykk på **PROG** i under 2 sekunder på sensoren. -> Dersom paringen er vellykket vil motoren gi tilbakemelding, og sensoren blinker grønt fire ganger. Dersom paringen ikke er vellykket, blinker sensoren oransje fire ganger. Gjenoppta paringsprosessen i tilfelle feil.



#### VEILEDNING

Paringprosessen er en totrinns sekvens:

- Den innledende fasen er en toveis paring som er tiltenkt for motorer.
- Etter dette er det en enveis paring tiltenkt for tradisjonelle, eksisterende motorer. Prosedyren begynner ved å etablere en tilkobling med motorene via en toveis paring, og går deretter videre til å integrere de eksisterende motorene via en enveis paring. Systemet utfører spesielt «motoroppdagelse» til å identifisere alle motorer, uansett om motorene er en del av oppsettet eller ikke.

### 3.2.3. Paring med Tahoma

Med TaHoma, følg instruksjonene på TaHoma pro-applikasjonen.

- Dersom paringen er vellykket vil du motta tilbakemelding på TaHoma og LED-lysene blinker grønt fire ganger.
- Dersom paringen mislykkes, blinker LED-lysene oransje fire ganger.



#### VEILEDNING

Når sensoren pares med TaHoma deaktiveres den direkte tilkoblingen med motorene. Den lokale innstillingen deaktiveres også.

Sol- og temperaturlesinger overføres til TaHoma, og lar brukeren opprette scenarier basert på denne informasjonen.

## 3.3. Demo-modus

### 3.3.1. Gå inn på demo-modus

Trykk og hold inne **DEFINER** i over 7 sekunder for å gå inn på innstillinger.

- Systemet sender komfortkommandoer knyttet til sollys umiddelbart etter det detekterer sollys, og 3 sekunder etter sollyset forsvinner.



#### FORSIKTIG

Ikke juster grensen mens demomodusen er aktiv.

### VEILEDNING

- Det er ikke noe demomodus for temperaturkontroll.
- Det er ikke noe demomodus tilgjengelig for motorer i kommunikasjonsmodus 2.

## 3.3.2. Gå ut av demomodus

Trykk og hold inne **DEFINER** i over 7 sekunder.

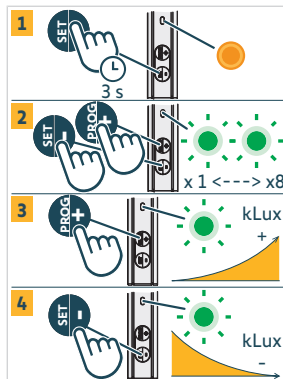
### VEILEDNING

Denne funksjonen skrur av automatisk etter 3 minutter.



## 3.4. Innstilling av grenseverdi

- 1] For å gå inn i eller ut av innstillingsmodus, trykk på **DEFINER** i 3 sekunder. LED-lyset lyser oransje:



### FORSIKTIG

- Ikke overstig 7 sekunder **DEFINER**, sensoren går til demomodus.
- Ikke overstig **PROG**, sensoren går tilbake til fabrikkinnstillingen.

### VEILEDNING

- Innstillingsmodus muliggjør følgende justeringer:

- ⇒ Endring av Lux grensenivåer
- ⇒ Bytting av innstillingsmodusene

- Konfigurasjonsmodus er bare tilgjengelig i modus 1, eller en kombinasjon av modus 1 og 2 (utilgjengelig med TaHoma).
- Kommunikasjon via enveis er deaktivert under konfigurering.

- 2] For å se gjeldende grenser, trykk på **DEFINER** and **PROG** samtidig, og se LED-tilbakemeldingstabellen nedenfor.
- 3] For å øke grenseverdien, trykk kort på knappen **PROG (+)**, LED-lyset blinker grønt.
- 4] For å redusere grenseverdien, trykk kort på knappen **DEFINER (+)**, LED-lyset blinker grønt.

Avhengig av hvilket LED-lys som blinker, finner du de 8 tilhørende grenseverdiene for lysstyrke i tabellen under.

Grenseverdi	1	2	3	4 (standard)	5	6	7	8
Lysstyrke (klx)	10	16	24	32	40	50	65	80
Tilbakemelding (antall grønne lysdiodeblink)	1	2	3	4	5	6	7	8

## 3.5. Det motordrevne produktets reaksjoner

### VEILEDNING

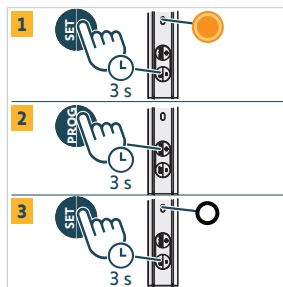
Når **SUNTEIS IO** er stilt til kommunikasjonsmodus 1 (enveis konfigurering) tilbyr den to forskjellige automatiseringsmoduser:

- Standard modus (standard innstilling)
- «Min» modus

Oppførselen til de motordrevne produktene varierer i henhold til valgt modus.

### 3.5.1. Bytte mellom standard og «min» modus

- 1] Trykk på **DEFINER** i 3 sekunder for å gå inn på innstillingsmodus, LED-lyset lyser oransje,
- 2] Trykk på **PROG** i 3 sekunder for å bytte modus (
  - ⇒ Dersom det grønne LED-lyset blinker **en gang** er sensoren i «standard» modus.
  - ⇒ Dersom det grønne LED-lyset blinker **to ganger** er sensoren i «min» modus.
- 3] Trykk på **DEFINER** i 3 sekunder eller vent i 3 minutter for å gå ut og lagre den nye modusen, og det oransje LED-lyset vil skrus av.

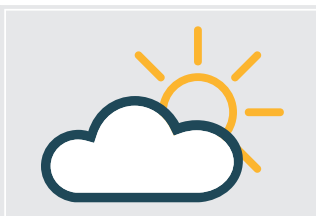


### 3.5.2. Standard modus

#### 3.5.2.1. Respons til sollys i kommunikasjonsmodus 1



Basert på grenseinnstillingen for lysstyrke, beveger de motordrevne produktene seg inn i solbeskyttelsesposisjon etter 5 minutters eksponering.



Dersom lysstyrken minsker eller forsvinner, beveger de motordrevne produktene seg til en sikkerhetsposisjon etter 20 minutter.

Rullesjalusier



Markiser



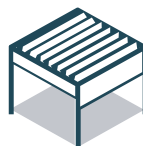
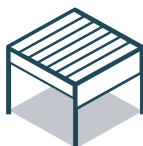
Utvendige/innvendige screens



### Utvendige persienner



### Pergolaer

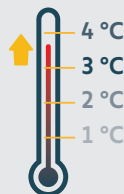
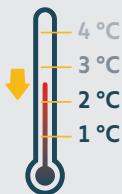


### Hengslede sjalusier



### 3.5.2.2. Respons på temperatureksposering i kommunikasjonsmodus 1

I denne modusen er temperaturbeskyttelse bare relevant for motordrevne pergolaer.



Dersom temperaturen faller under 3 °C går systemet automatisk til frostposisjon etter 5 minutter. I denne modusen er bare manuelle operasjoner mulig, og alle automatiserte handlinger skrur av i 90 minutter.

Dersom temperaturen stiger over 3 °C i over 5 minutter, aktiveres de automatiske funksjonene på nytt.

## 3.5.3.«Min» modus

### 3.5.3.1. Respons til sollys i kommunikasjonsmodus 1



Basert på grenseinnstillingen for lysstyrke, beveger de motordrevne produktene seg inn i solbeskyttelsesposisjon etter 5 minutters eksponering.



Dersom lysstyrken minsker eller forsvinner, beveger de motordrevne produktene seg til en sikkerhetsposisjon etter 20 minutter.

Rullesjalousier



Markiser



Utvendige/innvendige screens



Utvendige venezianske persienner



Pergolaer



Hengslede sjalusier



### 3.5.3.2. Respons på temperatureksporing i kommunikasjonsmodus 1

Oppførselen i denne delen er den samme som «**Respons til temperatureksporing i kommunikasjonsmodus 1**» i kapitlet «**Standard modus**». Se dette kapitlet for mer informasjon.

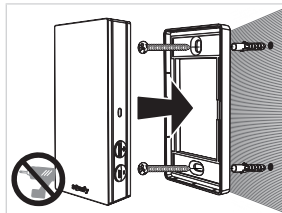
### 3.5.4. Respons til sollys- og temperatureksposering i kommunikasjonsmodus 2

Se motorinstruksjonene for mer informasjon om karakteristikkene.

### 3.6. Veggmontering

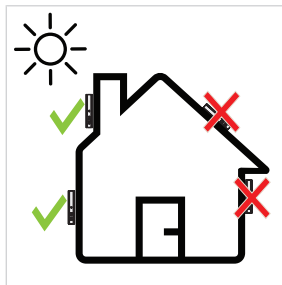
Fest veggbraketten til en ren og flat vertikal overflate ved hjelp av en skrutrekker og skruene som følger med produktet.

**⚠ FORSIKTIG**  
Ikke bruk en elektrisk skrutrekker.



### 3.7. Anbefalinger for veggfeste

Monter sensoren i en vertikal posisjon i nærheten av de motoriserte produktene, der det er konstant sollys. Knappene må plasseres nede til høyre. Unngå eksponering mot nord (dårligere drift), unngå skygge og unngå metallgjenstander.



### 3.8. Tips og råd om bruk

#### 3.8.1. Bytte ut et ødelagt eller tapt Somfy-produkt

Kontakt en spesialist på motorisering og boligautomasjon for å få skiftet ut et ødelagt eller tapt sensorprodukt.

#### 3.8.2. Tilbakestille produktet til fabrikkinnstillinger

For å tilbakestille Sunteis io, hold inne **PROG** .knappen i over 7 sekunder.



## 4. TEKNISKE DATA

---

Frekvensbånd og maksimalt brukt effekt: 868.700 MHz - 869.200 MHz ERP <25 mW.

Omgivelsene der produktet anvendes, kan redusere radiorekkevidden. Det anbefales å bruke fjernkontrollen i den samme **fasaden** som produktene som skal styres. Radiorekkevidde i fritt felt: 150 m.

Driftstemperatur: -20 °C til +60 °C .

Strømforsyning: Solpanel

CR1225-knappcellebatteri (kan ikke fjernes) trengs bare ved lagring og transport.

Beskyttelsesindeks: IP44

Maksimalt antall motorer som kan tilknyttes: Ingen begrensninger for standardmotorer og 10 for smartmotorer.

### CE VEILEDNING

*SOMFY ACTIVITES SA, 74300 CLUSES FRANCE erklærer herved at radioutstyret som er beskrevet i denne veiledningen, er i samsvar med kravene i radiodirektivet 2014/53/EU og andre vesentlige krav i gjeldende europeiske direktiver. Den fullstendige teksten i EU-samsvarserklæringen finnes på [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).*

# ORIGINAL INSTRUCTIONS

These instructions apply to all SUNTEIS IO, the different versions of which are available in the current catalogue.

For ease of reading, the products "SUNTEIS IO" and "BRIGHTNESS & TEMPERATURE SENSOR SUNTEIS IO" will be collectively referred to as SUNTEIS IO throughout this instruction guide.

This complete instruction guide complements the short installation guide available with the product. Please also comply with the instructions set out in the **Safety instructions** document enclosed with this product and available online on [www.somfy.info](http://www.somfy.info).

## TABLE OF CONTENTS

<b>1. Prior information</b> .....	<b>51</b>
<b>1.1. Introduction</b> .....	<b>51</b>
<b>1.2. Safety and liability</b> .....	<b>51</b>
<b>1.3. Items included in the box</b> .....	<b>51</b>
<b>1.4. Sunteis io in detail</b> .....	<b>52</b>
<b>2. Unpacking the product</b> .....	<b>52</b>
<b>2.1. Wake up the product</b> .....	<b>52</b>
<b>2.2. Check sensor charge status</b> .....	<b>53</b>
<b>3. Installation</b> .....	<b>53</b>
<b>3.1. Communication modes description</b> .....	<b>53</b>
<b>3.2. Commissioning</b> .....	<b>54</b>
<b>3.3. Demo Mode</b> .....	<b>54</b>
<b>3.4. Setting the Threshold</b> .....	<b>55</b>
<b>3.5. Behaviour of the motorised product</b> .....	<b>55</b>
<b>3.6. Wall mounting</b> .....	<b>60</b>
<b>3.7. Recommendations for wall mounting</b> .....	<b>60</b>
<b>3.8. Tips and advice on use</b> .....	<b>60</b>
<b>4. Technical data</b> .....	<b>61</b>

## GENERAL INFORMATION

### Safety instructions



#### **DANGER**

*Indicates a danger which may result in immediate death or serious injury.*



#### **WARNING**

*Indicates a danger which may result in death or serious injury.*



#### **PRECAUTION**

*Indicates a danger which may result in minor or moderate injury.*



#### **CAUTION**

*Indicates a danger which may result in damage to or destruction of the product.*

# 1. PRIOR INFORMATION

## 1.1. Introduction

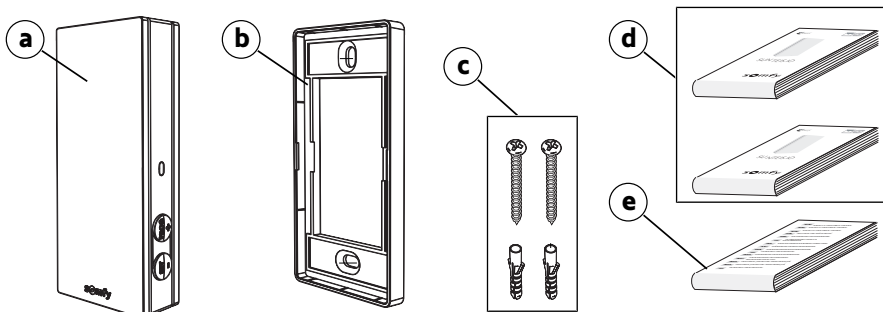
SUNTEIS IO is an autonomous outdoor brightness and temperature sensor equipped with io-homecontrol® radio technology. It transmits a recorded level of sunshine and temperature to TaHoma or to the io drives (depending on the communication modes) in order to automatically control the motorised solar and thermal protection products.

## 1.2. Safety and liability

**Before installing and using SUNTEIS IO, please consult the instructions set out in the Safety instructions document enclosed in the product box and available online on [www.somfy.info](http://www.somfy.info).**

## 1.3. Items included in the box

- a) SUNTEIS IO sensor.
- b) Wall bracket
- c) Screw kit
- d) Short installation guides
- e) Safety instructions

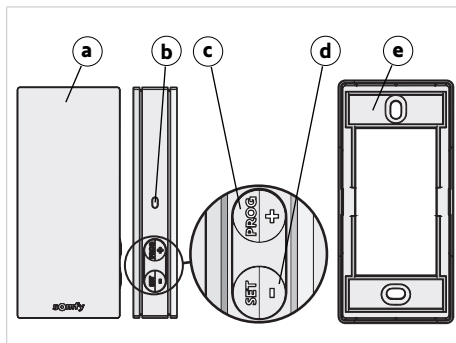


## 1.4. Sunteis io in detail

### ① NOTICE

For more information on button functions, refer to the *Installation or Use and Maintenance* chapters.

- a) Front cover
- b) Feedback LED
- c) PROG button
- d) SET button
- e) Wall bracket

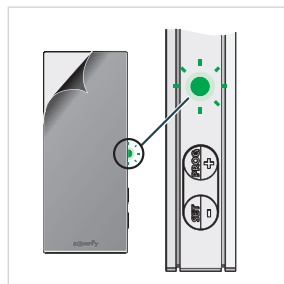


## 2.UNPACKING THE PRODUCT

### 2.1. Wake up the product

When unpacking the product for the first time, remove the black cover and leave the sensor exposed to ambient sunlight.

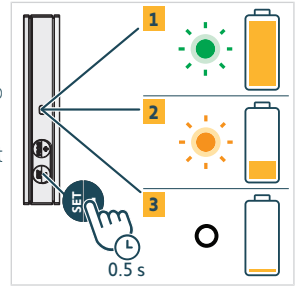
→The LED lights green.



## 2.2. Check sensor charge status

To check the charging status of the sensor, briefly press the **SET** button.

- 1] The LED blinks **green**: Sensor is charged.
- 2] The LED blinks **orange**: The charging is low, let the sensor under sunlight to charge it.
- 3] The LED does not blink: Sensor is discharged, place the sensor under sunlight to charge it.



## 3. INSTALLATION

### 3.1. Communication modes description

#### 3.1.1. Communication Mode 1

In this mode, SUNTEIS IO operates in a one-way communication mode (The sensor sends commands to paired drives).

- Drives are paired directly with the SUNTEIS IO sensor,
- There is no limit on the number of drives that can be paired.
- Sun settings are configured locally.
- Using only the sun sensor of SUNTEIS IO enables the control of Valances, Awnings, Pergolas, Screens, Zip screens, Exterior Venetian blinds, Interior Venetian blinds, Swinging shutters, and Roller shutters.
- Using only the temperature sensor of SUNTEIS IO allows for the control of Pergola io louver motorised products.



#### CAUTION

*In this mode, SUNTEIS IO is not compatible with WireFree drives (except smart drives).*

#### 3.1.2. Communication Mode 2

In this mode, SUNTEIS IO operates in two-way communication with smart drives, e.g., Sunea Solar 40 io (Smart drives use the raw data from the sensor to respond; their behavior is dictated by the smart drives themselves. e.g., if it receives 40 klux from the sensor, it determines how to react).

- Only the Sun sensor is activated,
- SUNTEIS IO enables the control of Valances, Screens, and Zip Screens.
- Smart drives are paired with the SUNTEIS IO.
- A maximum of 10 smart drives can be paired.



#### CAUTION

*Settings are not available without the TaHoma pro application.*

#### 3.1.3. Communication Mode 3

In this mode, SUNTEIS IO operates using two-way communication.

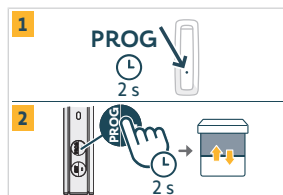
It communicates with TaHoma to control the drives.

Sensor behavior, which focuses only on comfort in relation to sun and temperature, is directed by scenarios set in TaHoma by the end-user

## 3.2. Commissioning

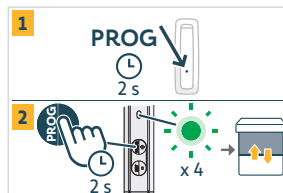
### 3.2.1. Pairing with legacy drives (in one-way)

- 1] Press the **PROG** button for less than 2 seconds on the control point.
- 2] Press the **PROG** button for less than 2 seconds on the sensor. -> If pairing is successful, the drive will provide feedback.



### 3.2.2. Pairing with smart drives (in two-way)

- 1] Press the **PROG** button for less than 2 seconds on the control point.
- 2] Press the **PROG** button for less than 2 seconds on the sensor. -> If the pairing is successful, the drive will give feedback, and the sensor will blink green four times. If the pairing is not successful, the sensor will blink orange four times. Resume the pairing process in case of an error.



#### NOTICE

The pairing process is a two-step sequence:

- The initial phase is two-way pairing, intended for smart drives.
- Following that is one-way pairing, catering to traditional legacy drives. The procedure begins by establishing a connection with the smart drives through two-way pairing, and then moves on to integrate legacy drives via one-way pairing. Notably, the system performs "drive discovering" to identify all drives, regardless of whether smart drives are part of the setup.

### 3.2.3. Pairing with TaHoma

With TaHoma, follow the instructions on the TaHoma pro application.

- If the pairing is successful, you'll receive feedback on TaHoma and the LEDs will blink green four times.
- If the pairing fails, the LEDs will blink orange four times.



#### NOTICE

When the sensor pairs with TaHoma, its direct link with the drives is deactivated. The local setting is also disabled. Sun and temperature readings are transmitted to TaHoma, allowing the user to create scenarios based on these inputs.

## 3.3. Demo Mode

### 3.3.1. Enter Demo mode

Press and hold the **SET** button for more than 7 seconds to enter settings.

- The system sends comfort commands related to sunlight immediately upon detection of sunlight and 3 seconds after the sunlight disappears.



#### CAUTION

Do not adjust the threshold while demo mode is active.

**NOTICE**

- There is no Demo Mode for temperature control.
- There is no Demo Mode available for Smart drives in Communication Mode 2.

### 3.3.2.Exit Demo Mode

Press and hold the **SET** button for more than 7 seconds.



**NOTICE**

This function will turn off automatically after 3 minutes.

### 3.4.Setting the Threshold

1] To enter or exit setting mode, press the **SET** button for 3 seconds. The LED lights orange.

**CAUTION**

- Do not exceed 7 seconds **SET**, the sensor goes on demo mode.
- Do not exceed 7 seconds **PROG**, the sensor will return to factory mode.

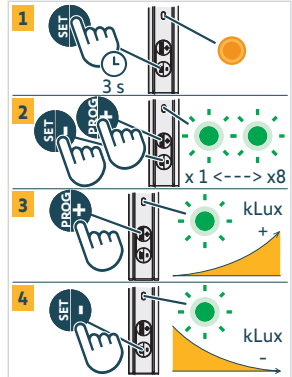
**NOTICE**

- The setting mode enables the following adjustments:
  - ⇒ Modification of Lux threshold levels
  - ⇒ Switching of the setting modes
- Configuration mode is accessible solely in Mode 1 or a combination of Mode 1 and 2 (unavailable with TaHoma).
- Communication via one-way is disabled during configuration.

2] To see the current threshold, simultaneously press the **SET** and **PROG** buttons and refer to the LED feedback table below.

3] To increase the value, short press the **PROG (+)** button, the LED flashes green.

4] To decrease the value, short press the **SET (-)** button, the LED flashes green.



Depending on the LED blinking, see the table below for the 8 corresponding brightness thresholds.

Threshold	1	2	3	4 (by default)	5	6	7	8
Brightness (klx)	10	16	24	32	40	50	65	80
Feedback (number of green LED blinks)	1	2	3	4	5	6	7	8

### 3.5.Behaviour of the motorised product

**NOTICE**

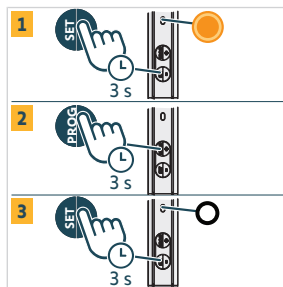
When the SUNTEIS IO is set to communication mode 1 (One-way configuration), it offers two different automation modes:

- Standard Mode (default setting)
- "my" Mode

The behaviour of the motorised products will vary depending on the selected mode.

### 3.5.1. Switching between Standard and "my" Modes

- 1] Press the **SET** button for 3 seconds to enter in Setting Mode, LED orange is fixed,
- 2] Press the **PROG** button for 3 seconds to switch the mode (
  - ⇒ If the green LED blinks **once**, the sensor is in "standard" mode.
  - ⇒ If the green LED blinks **twice**, the sensor is in "my" mode
- 3] Press the **SET** button for 3 seconds or wait 3 minutes to exit and save the new Mode, upon which the orange LED will turn off.



### 3.5.2. Standard Mode

#### 3.5.2.1. Response to sunlight exposure in Communication Mode 1

<p>Based on the brightness threshold setting, the motorised products will move into the sun protection position after 5 minutes of exposure.</p>	<p>If the brightness decreases or disappears, the motorised products will move to a safety position after 20 minutes.</p>

Roller Shutters



Awnings



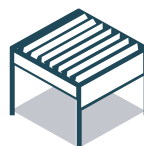
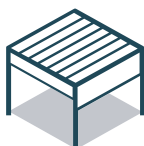
Exterior / Interior screens



Exterior Venetian blinds



Pergolas

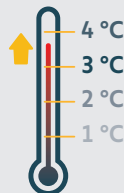
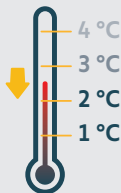


Swinging shutters



### 3.5.2.2. Response to temperature exposure in Communication Mode 1

In this mode, Temperature protection is solely relevant for Pergola louvers motorised products.



Should the temperature drop below 3 °C, the system will switch to the freeze position after 5 minutes. In this mode, only manual operations are possible, and all automated actions are turned off for 90 minutes.

If the temperature rises above 3 °C and the condition remains after 5 minutes, automated functionalities will be reinstated.

### 3.5.3. "my" Mode

#### 3.5.3.1. Response to sunlight exposure in Communication Mode 1



Based on the brightness threshold setting, the motorised products will move into the sun protection position after 5 minutes of exposure.

If the brightness decreases or disappears, the motorised products will move to a safety position after 20 minutes.

Roller Shutters



Awnings



Exterior / Interior screens



Exterior Venetian blinds

Pergolas



Swinging shutters

### 3.5.3.2. Response to temperature exposure in Communication Mode 1

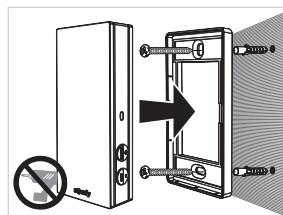
The behavior in this section is identical to the "Response to Temperature Exposure in Communication Mode 1" section of the "Standard Mode" chapter. Refer to that section for more details.

### 3.5.4. Response to sunlight and temperature exposure in Communication Mode 2

Refer to the drive instructions for details on characteristics.

### 3.6. Wall mounting

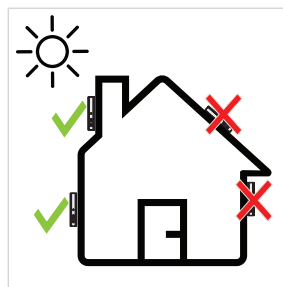
Fix the wall bracket to a clean, flat vertical surface using a screwdriver and the screws provided with the product.



**CAUTION**  
Do not use an electric screwdriver.

### 3.7. Recommendations for wall mounting

Install the sensor in a vertical position close to motorised products, where there is constant sunlight. The buttons should be positioned at the bottom right. Avoid northern exposure (operation will be degraded), avoid shadows, avoid metallic parts.



### 3.8. Tips and advice on use

#### 3.8.1. Replacing a broken or lost Somfy product

To replace the last broken or lost sensor product, contact a home motorisation and automation professional.

#### 3.8.2. Restore the product to its factory settings

To reset the Sunteis io, hold down the **PROG** button for over 7 seconds.



## 4. TECHNICAL DATA

---

Frequency range and maximum power used: 868.700 MHz - 869.200 MHz e.r.p. <25 mW.

The environment in which the product is used might reduce the radio range. The use in the same **facade** as the controlled products is recommended. Radio range in free field: 150 m.

Operating temperature: -20 °C to +60 °C .

Power supply: Solar panel

CR1225 coin cell (non-removable) for storage and transport need only.

Index protecting rate: IP44

Maximum number of associated drives: Illimited for standard drives and 10 for smart drives.

### CE NOTICE

*SOMFY ACTIVITES SA, 74300 CLUSES FRANCE hereby declares that the radio equipment covered by these instructions is in compliance with the requirements of Radio Directive 2014/53/EU and the other essential requirements of the applicable European Directives. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).*

### UK CA NOTICE

*Somfy limited, Yeadon LS19 7ZA UK, hereby declares that the radio equipment covered by these instructions is in compliance with the requirements of UK legislation: the Radio Equipment Regulations S.I. 2017 N°1206. The full text of the UKCA declaration of conformity is available at [www.somfy.co.uk](http://www.somfy.co.uk).*

## NOTICE TRADUITE

Cette notice s'applique à toutes les versions de la SUNTEIS IO dont les déclinaisons sont disponibles au catalogue en vigueur. Pour des raisons de commodité, la présente notice utilise le terme « SUNTEIS IO » pour désigner collectivement les produits « SUNTEIS IO » et « BRIGHTNESS & TEMPERATURE SENSOR SUNTEIS IO ».

Cette notice complète d'installation et d'usage s'ajoute à la notice d'installation abrégée fournie avec le produit. Respecter également les consignes exposées dans le document de **Consignes de sécurité** joint au produit et disponible en ligne sur [www.somfy.info](http://www.somfy.info).

## TABLE DES MATIÈRES

<b>1. Informations préalables</b> .....	<b>63</b>
1.1. Introduction .....	63
1.2. Sécurité et responsabilité .....	63
1.3. Articles compris dans la boîte .....	63
1.4. Sunteis io en détail .....	64
<b>2. Déballage du produit</b> .....	<b>64</b>
2.1. Réveil du produit .....	64
2.2. État de charge du capteur .....	65
<b>3. Installation</b> .....	<b>65</b>
3.1. Description des modes de communication .....	65
3.2. Mise en service .....	66
3.3. Mode démo .....	66
3.4. Réglage du seuil de déclenchement .....	67
3.5. Comportement du produit motorisé .....	68
3.6. Support mural .....	72
3.7. Recommandations liées au support mural .....	72
3.8. Astuces et conseils d'utilisation .....	72
<b>4. Caractéristiques techniques</b> .....	<b>73</b>

## GÉNÉRALITÉS

### Consignes de sécurité



#### **DANGER**

*Signale un danger entraînant immédiatement la mort ou des blessures graves.*



#### **AVERTISSEMENT**

*Signale un danger susceptible d'entraîner la mort ou des blessures graves.*



#### **PRÉCAUTION**

*Signale un danger susceptible d'entraîner des blessures légères ou moyennement graves.*



#### **ATTENTION**

*Signale un danger susceptible d'endommager ou de détruire le produit.*

# 1. INFORMATIONS PRÉALABLES

## 1.1. Introduction

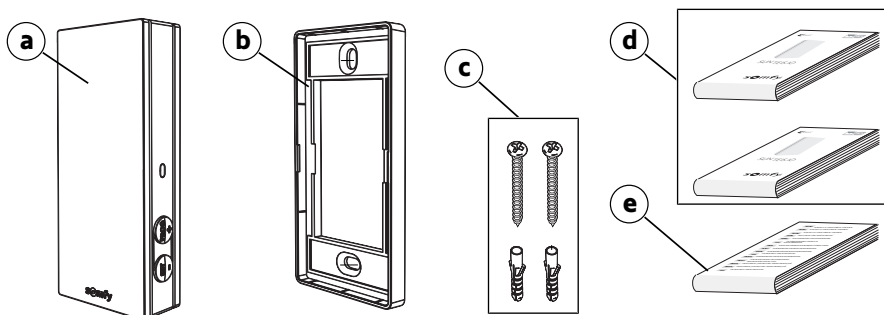
SUNTEIS IO est un capteur extérieur de luminosité et de température autonome, doté de la technologie de radiocommunications io-homecontrol®. Il transmet la température et le niveau d'ensoleillement détectés à TaHoma ou aux motorisations io (selon le mode de communication choisi) pour automatiser le pilotage des produits de protection thermique et solaire.

## 1.2. Sécurité et responsabilité

Avant l'installation et l'utilisation de SUNTEIS IO, veuillez consulter les instructions exposées dans le document de **Consignes de sécurité** présent dans la boîte du produit et disponible en ligne sur [www.somfy.info](http://www.somfy.info).

## 1.3. Articles compris dans la boîte

- a) Capteur SUNTEIS IO.
- b) Support mural
- c) Kit visserie
- d) Notices d'installation abrégées
- e) Consignes de sécurité

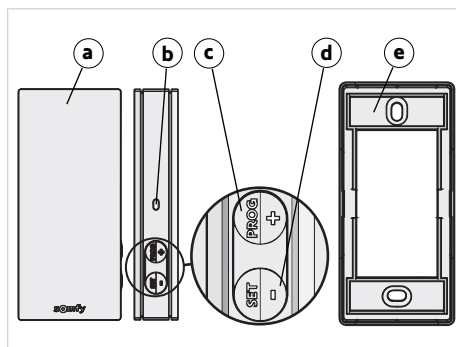


## 1.4. Sunteis io en détail

### ① INFORMATION

Pour de plus amples informations sur les fonctions des touches et boutons, veuillez consulter les chapitres *Installation* ou *Utilisation et maintenance*.

- a) Cache avant
- b) LED de feedback
- c) Bouton PROG
- d) Bouton SET
- e) Support mural

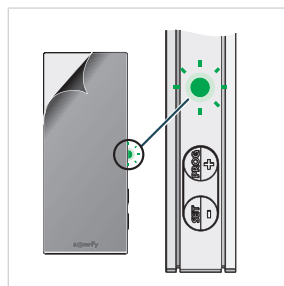


## 2. DÉBALLAGE DU PRODUIT

### 2.1. Réveil du produit

Au déballage du produit, retirer le film noir pour exposer le capteur à la lumière du soleil.

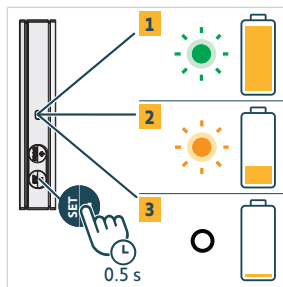
→ La LED s'allume en vert.



## 2.2. État de charge du capteur

Pour contrôler l'état de charge du capteur, appuyer brièvement sur le bouton **SET**.

- 1] La LED clignote en **vert** : le capteur est chargé.
- 2] La LED clignote en **orange** : la charge du capteur est faible ; le placer à la lumière du soleil pour le recharger.
- 3] La LED ne clignote pas : le capteur est déchargé ; le placer à la lumière du soleil pour le recharger.



## 3. INSTALLATION

### 3.1. Description des modes de communication

#### 3.1.1. Mode de communication 1

Dans ce mode, les communications de SUNTEIS IO se font dans un sens seulement (le capteur envoie des commandes aux motorisations appairées).

- Les motorisations sont appairées directement avec le capteur SUNTEIS IO.
- Le nombre de motorisations qu'il est possible d'appairer n'est pas limité.
- Les réglages liés à l'ensoleillement se font en local.
- L'utilisation du capteur soleil seul de SUNTEIS IO permet de piloter des lambrequins, des stores bannes, des pergolas, des stores verticaux, des stores screen ZIP, des brise-soleil orientables, des stores vénitiens, des volets battants et des volets roulants.
- L'utilisation du capteur de température seul de SUNTEIS IO permet de piloter les persiennes motorisées des produits Pergola io.



#### ATTENTION

*Dans ce mode, SUNTEIS IO n'est pas compatible avec les motorisations WireFree (sauf motorisations intelligentes).*

#### 3.1.2. Mode de communication 2

Dans ce mode, les communications entre SUNTEIS IO et les motorisations intelligentes se font dans les deux sens, par exemple avec Sunea Solar 40 io : les motorisations intelligentes utilisent les données brutes du capteur pour réagir, mais elles restent maîtresses de leur comportement (par exemple, si elles reçoivent une donnée de 40 000 lux du capteur, elles déterminent elles-mêmes comment réagir).

- Seul le capteur de soleil est activé.
- SUNTEIS IO permet de piloter des lambrequins, des stores verticaux et des stores screen ZIP.
- Les motorisations intelligentes sont appairées avec SUNTEIS IO.
- Il est possible d'appairer un maximum de 10 motorisations intelligentes.



#### ATTENTION

*Les réglages ne peuvent se faire qu'avec l'application TaHoma pro.*

#### 3.1.3. Mode de communication 3

Dans ce mode, les communications de SUNTEIS IO se font dans les deux sens.

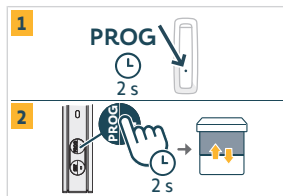
Le capteur communique avec TaHoma pour piloter les motorisations.

Le comportement du capteur, qui se concentre uniquement sur les niveaux de température et d'ensoleillement de confort, est dicté par des scénarios définis par l'utilisateur final dans TaHoma.

## 3.2. Mise en service

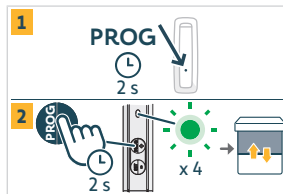
### 3.2.1. Appairage avec des motorisations plus anciennes (communications unidirectionnelles)

- 1] Appuyer moins de 2 secondes sur le bouton **PROG** du point de commande.
- 2] Appuyer moins de 2 secondes sur le bouton **PROG** du capteur. -> La motorisation indique si l'appairage a réussi.



### 3.2.2. Appairage avec des motorisations intelligentes (communications bidirectionnelles)

- 1] Appuyer moins de 2 secondes sur le bouton **PROG** du point de commande.
- 2] Appuyer moins de 2 secondes sur le bouton **PROG** du capteur. -> Si l'appairage a réussi, la motorisation l'indique et le capteur clignote quatre fois en vert. Si l'appairage a échoué, le capteur clignote quatre fois en orange. En cas d'erreur, recommencer le processus d'appairage.



#### ❶ INFORMATION

L'appairage se déroule en deux temps :

- Une phase initiale d'appairage bidirectionnel, pour les motorisations intelligentes.
- Suivie d'un appairage unidirectionnel pour les motorisations classiques, plus anciennes. La procédure commence par l'établissement d'une connexion bidirectionnelle avec les motorisations intelligentes, puis elle passe à l'intégration des motorisations plus anciennes au moyen d'un appairage unidirectionnel. Ainsi, le système réalise une « recherche de motorisations » pour toutes les identifier, que ces motorisations intelligentes fassent ou non partie de l'installation.

### 3.2.3. Appairage avec TaHoma

Avec TaHoma, suivre les consignes sur l'application TaHoma pro.

- Si l'appairage a réussi, TaHoma l'indique et les LED clignotent quatre fois en vert.
- Si l'appairage a échoué, les LED clignotent quatre fois en orange.



#### ❶ INFORMATION

Lorsque le capteur est associé à TaHoma, son lien direct avec les motorisations est désactivé. Les réglages locaux sont également désactivés.

Les relevés d'ensoleillement et de température sont transmis à TaHoma, qui réagit aux données fournies selon les scénarios définis par l'utilisateur.

## 3.3. Mode démo

### 3.3.1. Activation du mode démo

Maintenir l'appui sur le bouton **SET** plus de 7 secondes pour accéder aux réglages.

- Le système transmet des commandes de confort liées à l'ensoleillement immédiatement après la détection et 3 secondes après la disparition du soleil.



**△ ATTENTION**

Ne pas ajuster le seuil de détection lorsque le mode démo est actif.

**① INFORMATION**

- Aucun mode démo n'est disponible pour le réglage de la température.
- Aucun mode démo n'est disponible pour les motorisations intelligentes utilisant le mode de communication 2.

**3.3.2.Sortie du mode démo**

Maintenir l'appui plus de 7 secondes sur le bouton **SET**.

**① INFORMATION**

Cette fonction se désactive automatiquement au bout de 3 minutes.

**3.4.Réglage du seuil de déclenchement**

- 1] Pour accéder au mode réglage ou en sortir, maintenir le bouton **SET** enfoncé pendant 3 secondes. La LED clignote en orange.

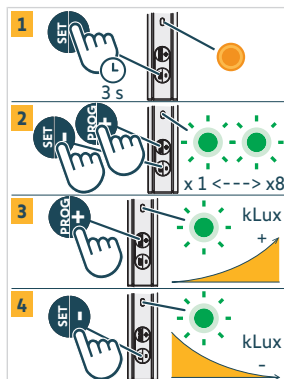
**△ ATTENTION**

- Ne pas appuyer plus de 7 secondes sur le bouton **SET**, sinon le capteur passe en mode démo.
- Ne pas appuyer plus de 7 secondes sur le bouton **PROG**, sinon le capteur est réinitialisé aux paramètres d'usine.

**① INFORMATION**

- Le mode réglage permet de réaliser les ajustements suivants :
  - ⇒ Modification des seuils de luminosité (lux)
  - ⇒ Basculement en mode réglage
- Le mode de configuration est uniquement accessible en mode 1 ou dans une combinaison du mode 1 et du mode 2 (non compatible avec TaHoma).
- Lors de la configuration, les communications unidirectionnelles sont désactivées.

- 2] Pour connaître le seuil de détection actuel, appuyer simultanément sur le bouton **SET** et le bouton **PROG**.
- 3] Pour augmenter la valeur, appuyer brièvement sur le bouton **PROG (+)**. La LED clignote en vert.
- 4] Pour diminuer la valeur, appuyer brièvement sur le bouton **SET (-)**. La LED clignote en vert.



Le clignotement de la LED est significatif. Consulter le tableau suivant pour identifier les 8 niveaux de luminosité.

Seuil	1	2	3	4 (par défaut)	5	6	7	8
Luminosité (klx)	10	16	24	32	40	50	65	80
Feedback (nombre de clignotements de la LED)	1	2	3	4	5	6	7	8

## 3.5. Comportement du produit motorisé

### ① INFORMATION

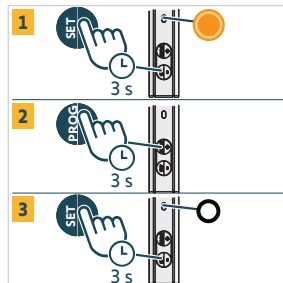
Lorsque SUNTEIS IO utilise le mode de communication 1 (communications unidirectionnelles), deux modes d'automatisation sont possibles :

- Mode Standard (réglage par défaut)
- Mode « my »

Le comportement des produits motorisés varie selon le mode choisi.

### 3.5.1. Basculement entre les modes Standard et « my »

- 1] Appuyer pendant 3 secondes sur le bouton **SET** pour accéder au mode réglage ; la LED orange est allumée en continu.
- 2] Appuyer pendant 3 secondes sur le bouton **PROG** pour changer de mode :
  - ⇒ Si la LED verte clignote **une fois**, le capteur est en mode Standard.
  - ⇒ Si la LED verte clignote **deux fois**, le capteur est en mode « my ».
- 3] Appuyer pendant 3 secondes sur le bouton **SET** (ou patienter 3 minutes) pour enregistrer et quitter le mode, après quoi la LED orange s'éteint.



### 3.5.2. Mode Standard

#### 3.5.2.1. Réaction à l'ensoleillement en mode de communication 1



Selon le réglage du seuil d'ensoleillement, les produits motorisés se placent en position ajustée après 5 minutes d'exposition.



Si la luminosité baisse ou disparaît, les produits motorisés se placent en position de sécurité après 20 minutes.

Volets roulants



Stores bannes



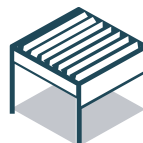
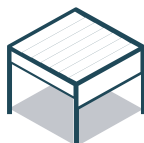
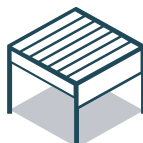
Stores intérieurs / extérieurs



Brise-soleil orientables



Pergolas

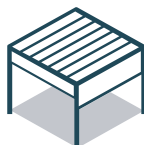
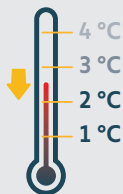


Volets battants



### 3.5.2.2. Réaction à la température en mode de communication 1

Dans ce mode, la protection en température s'applique uniquement aux persiennes motorisées de pergolas.



Si la température chute en dessous de 3 °C, le système passe en position gel après 5 minutes. Dans ce mode, seules les manœuvres manuelles sont possibles ; les actions automatiques sont désactivées pendant 90 minutes.

Si la température remonte au-dessus de 3 °C pendant plus de 5 minutes, les actions automatiques redeviennent possibles.

### 3.5.3.Mode « my »

#### 3.5.3.1. Réaction à l'ensoleillement en mode de communication 1



Selon le réglage du seuil d'ensoleillement, les produits motorisés se placent en position ajustée après 5 minutes d'exposition.



Si la luminosité baisse ou disparaît, les produits motorisés se placent en position de sécurité après 20 minutes.

Volets roulants



Stores bannes



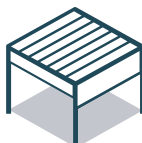
Stores intérieurs / extérieurs



Brise-soleil orientables



Pergolas



Volets battants



### 3.5.3.2. Réaction à la température en mode de communication 1

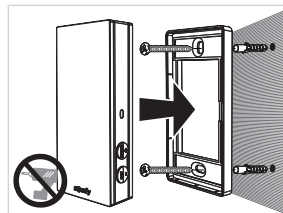
Le comportement dans cette condition est identique à celui de la section « Réaction à la température en mode de communication 1 » du chapitre « Mode Standard ». Voir cette section pour en savoir plus.

### 3.5.4. Réaction à l'ensoleillement et à la température en mode de communication 2

Se référer à la notice de la motorisation pour en savoir plus.

### 3.6. Support mural

Fixer le support mural sur une surface verticale propre et plane à l'aide d'un tournevis et des vis fournies avec le produit.

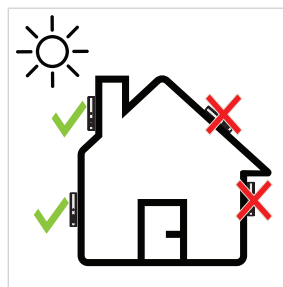


#### ATTENTION

*Ne pas utiliser un tournevis électrique.*

### 3.7. Recommandations liées au support mural

Installer le capteur à la verticale, à proximité des produits motorisés, dans un endroit constamment exposé au soleil. Orienter le produit de manière à ce que les touches se trouvent en bas à droite. Éviter une pose côté nord (l'exposition est moindre) ainsi que les endroits à l'ombre et les surfaces métalliques.



### 3.8. Astuces et conseils d'utilisation

#### 3.8.1. Remplacement d'un produit Somfy perdu ou cassé

Pour remplacer un capteur perdu ou cassé, contacter un professionnel de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat.

#### 3.8.2. Restauration des paramètres d'usine du produit

Pour réinitialiser le Sunteis io, maintenir le bouton **PROG** enfoncé plus de 7 secondes.



## 4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

---

Bandes de fréquence et puissance maximale utilisée : 868.700 MHz - 869.200 MHz p.a.r. <25 mW.

L'environnement dans lequel le produit est utilisé peut réduire la portée radio. Il est recommandé de l'installer sur la même **façade** que les produits pilotés. Portée radio en champ libre : 150 m.

Température de fonctionnement : -20 °C à +60 °C .

Alimentation : panneau solaire

Pile bouton CR1225 (inamovible) pour le stockage et le transport uniquement.

Indice de protection : IP44

Nombre maximum de motorisations associées : illimité pour les motorisations standard, 10 pour les motorisations intelligentes.

### **CE** INFORMATION

*Par la présente, SOMFY ACTIVITES SA, 74300 CLUSES FRANCE déclare que l'équipement radio couvert par ces instructions est conforme aux exigences de la Directive Radio 2014/53/UE et aux autres exigences essentielles des Directives européennes applicables. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible sur [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).*

# ÜBERSETZTE ANLEITUNG

Diese Anleitung gilt für alle SUNTEIS IO, deren Ausführungen im aktuellen Katalog zu finden sind.

Für leichtere Lesbarkeit werden die Produkte „SUNTEIS IO“ und „BRIGHTNESS & TEMPERATURE SENSOR SUNTEIS IO“ in dieser Bedienungsanleitung gemeinsam als SUNTEIS IO bezeichnet.

Diese vollständige Gebrauchsanleitung ergänzt die Installations-Kurzanleitung, die mit dem Produkt geliefert wird. Befolgen Sie auch die beiliegenden ausführlichen **Sicherheitshinweise**, die zudem online unter [www.somfy.info](http://www.somfy.info) erhältlich sind.

## INHALT

<b>1. Vorbemerkungen</b>	<b>75</b>
1.1. Einleitung	75
1.2. Sicherheit und Gewährleistung	75
1.3. Im Lieferumfang enthaltene Artikel	75
1.4. Sunteis io im Detail	76
<b>2. Auspacken des Produkts</b>	<b>76</b>
2.1. Aktivieren des Produkts	76
2.2. Prüfen des Ladezustands des Sensors	77
<b>3. Installation</b>	<b>77</b>
3.1. Beschreibung der Kommunikationsmodi	77
3.2. Inbetriebnahme	78
3.3. Demomodus	78
3.4. Einstellen des Schwellenwerts	79
3.5. Verhalten der Anwendung	79
3.6. Wandmontage	84
3.7. Empfehlungen für die Wandmontage	84
3.8. Tipps und Empfehlungen für die Verwendung	84
<b>4. Technische Daten</b>	<b>85</b>

## ALLGEMEINES

### Sicherheitshinweise



#### **GEFAHR**

*Weist auf eine Gefahr hin, die sofort zu schweren bis tödlichen Verletzungen führt.*



#### **WARNUNG**

*Weist auf eine Gefahr hin, die zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen kann.*



#### **VORSICHT**

*Weist auf eine Gefahr hin, die zu leichten bis mittelschweren Verletzungen führen kann.*



#### **ACHTUNG**

*Weist auf eine Gefahr hin, die das Produkt beschädigen oder zerstören kann.*

# 1.VORBEMERKUNGEN

## 1.1.Einleitung

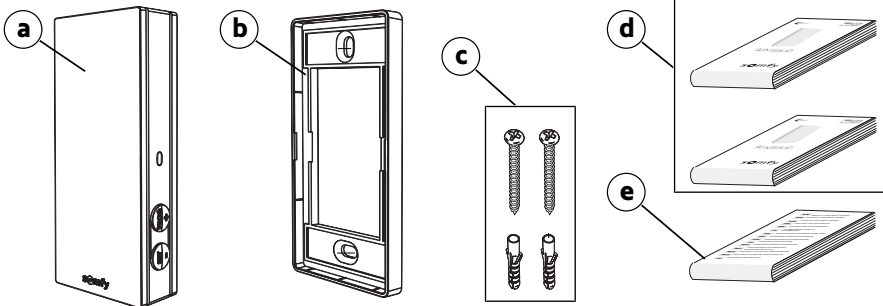
Bei SUNTEIS IO handelt es sich um einen autonomen Helligkeits- und Temperatursensor für den Außenbereich, der mit io-homecontrol® Funktechnologie ausgestattet ist. Er übermittelt die gemessene Sonneneinstrahlung und Temperatur an TaHoma oder die io-Antriebe (je nach Kommunikationsmodus), um die Anwendungen automatisch zu steuern.

## 1.2.Sicherheit und Gewährleistung

**Befolgen Sie vor Installation und Verwendung von SUNTEIS IO auch die im Lieferumfang enthaltenen Sicherheitshinweise, die zudem online unter [www.somfy.info](http://www.somfy.info) erhältlich sind.**

## 1.3.Im Lieferumfang enthaltene Artikel

- a) SUNTEIS IO-Sensor.
- b) Wandhalterung
- c) Schraubensatz
- d) Installations-Kurzanleitungen
- e) Sicherheitshinweise

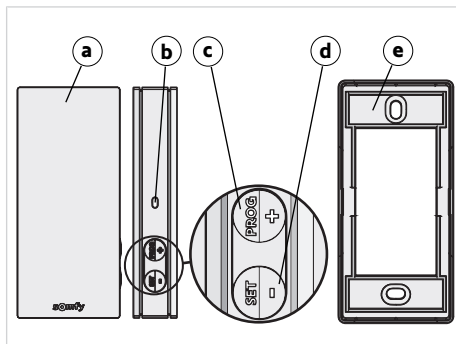


## 1.4. Sunteis io im Detail

### ① HINWEIS

Genauere Angaben zu den Funktionen der Tasten finden Sie in den Kapiteln Installation oder Bedienung und Wartung.

- a) Vordere Abdeckung
- b) Feedback-LED
- c) PROG-Taste
- d) SET-Taste
- e) Wandhalterung

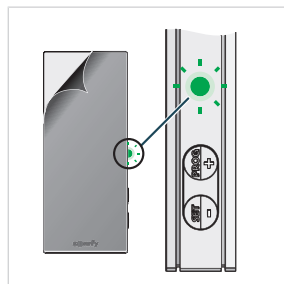


## 2. AUSPACKEN DES PRODUKTS

### 2.1. Aktivieren des Produkts

Wenn Sie das Produkt zum ersten Mal auspacken, entfernen Sie die schwarze Abdeckung und legen Sie den Sensor ins Sonnenlicht.

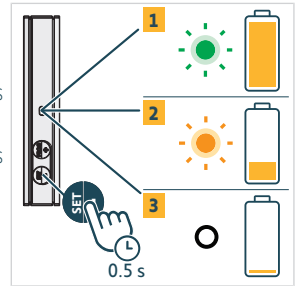
→Die LED leuchtet grün.



## 2.2. Prüfen des Ladezustands des Sensors

Um den Ladezustand des Sensors zu überprüfen, drücken Sie kurz die **SET**-Taste.

- 1] Die LED blinkt **grün**: Der Sensor ist geladen.
- 2] Die LED blinkt **orange**: Der Ladezustand ist niedrig, legen Sie den Sensor ins Sonnenlicht, um ihn aufzuladen.
- 3] Die LED blinkt nicht: Der Sensor ist entladen, legen Sie den Sensor ins Sonnenlicht, um ihn aufzuladen.



## 3. INSTALLATION

### 3.1. Beschreibung der Kommunikationsmodi

#### 3.1.1. Kommunikationsmodus 1

In diesem Modus kommuniziert SUNTEIS IO nur unidirektional (der Sensor versendet Befehle an die verbundenen Antriebe).

- Die Antriebe sind direkt mit dem SUNTEIS IO-Sensor verbunden.
- Es gibt keine Begrenzung der Zahl der Antriebe, die verbunden werden können.
- Die Sonneneinstellungen werden lokal konfiguriert.
- Wenn nur der Sonnensensor von SUNTEIS IO verwendet wird, können Volants, Markisen, Pergolen, Senkrechtmarkisen, ZipScreens, Außenjalousien, Innenjalousien, Klappläden und Rollläden gesteuert werden.
- Wenn nur der Temperatursensor von SUNTEIS IO verwendet wird, können Pergola-io-Louver Control Anwendungen angesteuert werden.



#### ACHTUNG

*In diesem Modus ist SUNTEIS IO nicht mit WireFree-Antrieben (außer smarten Antrieben) kompatibel.*

#### 3.1.2. Kommunikationsmodus 2

In diesem Modus kommuniziert SUNTEIS IO bidirektional mit smarten Antrieben, z. B. Sunea 40 Solar io oder Altea 50 Solar io (smarte Antriebe nutzen die Rohdaten vom Sensor zur Reaktion; ihr Verhalten wird von den smarten Antrieben selbst vorgegeben, z. B. wenn 40 kLux vom Sensor empfangen werden, entscheidet der Antrieb über die Reaktion).

- Nur der Sonnensensor ist aktiviert.
- SUNTEIS IO erlaubt die Steuerung von Volants, Senkrechtmarkisen und ZipScreens.
- Die smarten Antriebe sind mit dem SUNTEIS IO verbunden.
- Es können maximal 10 smarte Antriebe verbunden werden.



#### ACHTUNG

*Ohne die TaHoma pro App können keine Schwellenwertseinstellungen vorgenommen werden.*

#### 3.1.3. Kommunikationsmodus 3

In diesem Modus kommuniziert SUNTEIS IO bidirektional.

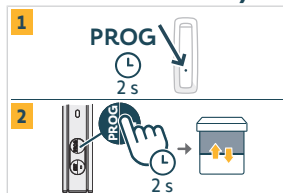
Er kommuniziert mit TaHoma, um die Antriebe zu steuern.

Das Sensorverhalten, das nur auf Komfort in Bezug auf Sonne und Temperatur konzentriert ist, wird durch Szenarien bestimmt, die vom Endbenutzer in TaHoma eingestellt werden.

## 3.2. Inbetriebnahme

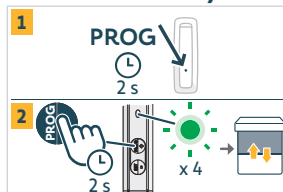
### 3.2.1. Verbindung mit Standard-Antrieben (unidirektionale Kommunikation)

- 1] Drücken Sie die **PROG**-Taste an der Fernbedienung weniger als 2 Sekunden.
- 2] Drücken Sie die **PROG**-Taste am Sensor weniger als 2 Sekunden. -> Wenn die Verbindung erfolgreich war, reagiert der Antrieb.



### 3.2.2. Verbindung mit smarten Antrieben (bidirektionale Kommunikation)

- 1] Drücken Sie die **PROG**-Taste an der Fernbedienung weniger als 2 Sekunden.
- 2] Drücken Sie die **PROG**-Taste am Sensor weniger als 2 Sekunden. -> Wenn die Verbindung erfolgreich war, reagiert der Antrieb und der Sensor blinkt 4 Mal grün. Wenn die Verbindung nicht erfolgreich ist, blinkt der Sensor 4 Mal orange. Nehmen Sie den Verbindungsvorgang bei einem Fehler neu auf.



#### **HINWEIS**

Der Verbindungsvorgang umfasst zwei Schritte:

- Der erste besteht in einer bidirektionalen Verbindung, die für smarte Antriebe bestimmt ist.
- Darauf folgt die unidirektionale Verbindung für Standard-Antriebe. Im Verfahren wird zunächst eine bidirektionale Verbindung mit den smarten Antrieben hergestellt. Dann wird mit der Integration von Standard-Antrieben durch unidirektionale Verbindung fortgefahren. Es ist zu beachten, dass das System alle Antriebstypen ermittelt, die Teil der Anlage sind.

### 3.2.3. Verbindung mit TaHoma

Befolgen Sie für TaHoma die Anweisungen in der TaHoma pro App.

- Wenn die Verbindung erfolgreich war, erhalten Sie eine Rückmeldung auf TaHoma und die LEDs blinken 4 Mal grün.
- Wenn die Verbindung nicht erfolgreich ist, blinken die LEDs 4 Mal orange.



#### **HINWEIS**

Wenn der Sensor eine Verbindung mit TaHoma herstellt, wird seine direkte Verbindung mit den Antrieben deaktiviert. Zudem wird die lokale Einstellung deaktiviert.

Die Messwerte für Sonne und Temperatur werden an TaHoma übermittelt und die Anwender können Szenarien auf Basis dieser Werte erstellen.

## 3.3. Demomodus

### 3.3.1. Aufrufen des Demomodus

Halten Sie die **SET**-Taste länger als 7 Sekunden gedrückt, um den Demomodus aufzurufen.

- Das System sendet Komfortbefehle in Verbindung mit der Sonne sofort bei Beginn der Sonneneinstrahlung und 3 Sekunden nach Ende der Sonneneinstrahlung.



#### **ACHTUNG**

Verstellen Sie den Schwellenwert nicht, während der Demomodus aktiv ist.

**HINWEIS**

- Es gibt keinen Demomodus für die Temperaturreuerung.
- Es gibt keinen Demomodus für smarte Antriebe im Kommunikationsmodus 2.

### 3.3.2. Verlassen des Demomodus

Halten Sie die „SET“-Taste länger als 7 Sekunden gedrückt.



**HINWEIS**

Die Funktion schaltet nach 3 Minuten automatisch ab.

### 3.4. Einstellen des Schwellenwerts

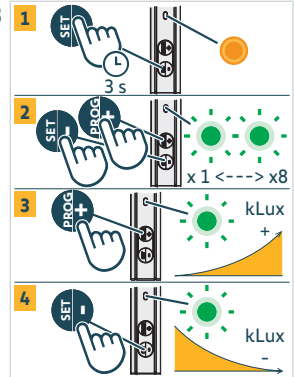
- 1] Zum Aufrufen oder Verlassen des Einstellmodus halten Sie die SET-Taste 3 Sekunden lang gedrückt. Die LED leuchtet orange.

**ACHTUNG**

- Halten Sie SET nicht länger als 7 Sekunden gedrückt, sonst kehrt der Sensor in den Demomodus zurück.
- Halten Sie PROG nicht länger als 7 Sekunden gedrückt, sonst wird der Sensor auf die Werkeinstellungen zurückgesetzt.

**HINWEIS**

- Der Einstellmodus erlaubt die folgenden Anpassungen:
  - ⇒ Änderung der Lux-Schwellenwerte
  - ⇒ Wechsel der Automatisierungsmodi
- Der Einstellmodus ist nur im Modus 1 oder bei einer Kombination aus Modus 1 und 2 zugänglich (nicht verfügbar mit TaHoma).
- Die unidirektionale Kommunikation ist während der Einstellung deaktiviert.



- 2] Drücken Sie gleichzeitig die Tasten SET und PROG, um den aktuellen Schwellenwert anzuzeigen, und beachten Sie die Tabelle unten für die LED-Rückmeldungen.
- 3] Um den Wert zu erhöhen, drücken Sie kurz die Taste PROG (+), die LED blinkt grün.
- 4] Um den Wert zu verringern, drücken Sie kurz die Taste SET (-), die LED blinkt grün.

In der nachstehenden Tabelle sind die 8 Schwellenwerte für die Helligkeit entsprechend der Anzahl der Blinksignale der LED aufgelistet.

Schwellenwert	1	2	3	4 (standardmäßig)	5	6	7	8
Helligkeit (klx)	10	16	24	32	40	50	65	80
Rückmeldung (Anzahl grüner Blinksignale der LED)	1	2	3	4	5	6	7	8

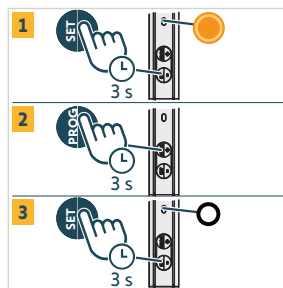
### 3.5. Verhalten der Anwendung

**HINWEIS**

Wenn der SUNTEIS IO auf den Kommunikationsmodus 1 eingestellt ist (unidirektionale Konfiguration), gibt es zwei verschiedene Automatisierungsmodi:  
 - Standardmodus (Standardeinstellung)  
 - „my“-Modus  
 Das Verhalten der Anwendungen unterscheidet sich je nach ausgewähltem Modus.

### 3.5.1. Umschalten zwischen Standard- und „my“-Modus

- 1] Halten Sie die **SET**-Taste 3 Sekunden gedrückt, um den Einstellmodus aufzurufen, die orange LED leuchtet durchgehend.
- 2] Drücken und halten Sie die **PROG**-Taste 3 Sekunden lang, um den Modus zu wechseln:
  - ⇒ Wenn die grüne LED **einmal** blinkt, ist der Sensor im Standardmodus.
  - ⇒ Wenn die grüne LED **zweimal** blinkt, ist der Sensor im „my“-Modus.
- 3] Halten Sie die **SET**-Taste 3 Sekunden gedrückt oder warten Sie 3 Minuten, um den Einstellmodus zu verlassen und den neuen Automatisierungsmodus zu speichern. Die orange LED erlischt.



### 3.5.2. Standardmodus

#### 3.5.2.1. Reaktion auf Sonneneinstrahlung im Kommunikationsmodus 1

	
<p>Je nach eingestelltem Helligkeitsschwellenwert fahren die Anwendungen nach 5 Minuten Sonneneinstrahlung in die Sonnenschutzposition.</p>	<p>Wenn die Helligkeit abnimmt, fahren die Anwendungen nach 20 Minuten in die Sicherheitsposition.</p>

Rollläden



Markisen



Außen-/Innensonnenschutz



Außenjalousien



Pergolen

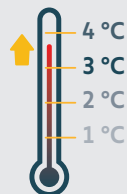
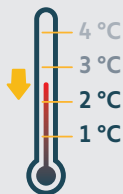


Klappläden



### 3.5.2.2. Reaktion auf Temperaturexposition im Kommunikationsmodus 1

In diesem Modus ist der Temperaturschutz nur für Pergola-  
io-Louver Control Anwendungen  
relevant.



Fällt die Temperatur unter 3 °C schaltet das System nach 5 Minuten in die Frostschutzposition. In diesem Modus sind nur manuelle Befehle möglich und alle automatisierten Befehle werden für 90 Minuten deaktiviert.

Wenn die Temperatur über 3 °C steigt und diese Temperatur nach 5 Minuten weiter anhält, werden die automatischen Funktionen wieder aktiviert.

### 3.5.3. „my“-Modus

#### 3.5.3.1. Reaktion auf Sonneneinstrahlung im Kommunikationsmodus 1



Je nach eingestelltem Helligkeitsschwellenwert fahren die Anwendungen nach 5 Minuten Sonneneinstrahlung in die Sonnenschutzposition.



Wenn die Helligkeit abnimmt, fahren die Anwendungen nach 20 Minuten in die Sicherheitsposition.

Rollläden



Markisen

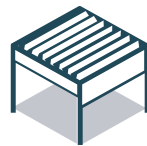
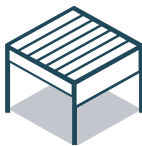


Außen-/Innensonnenschutz



Außenjalousien

Pergolen



Klapppläden

### 3.5.3.2. Reaktion auf Temperaturexposition im Kommunikationsmodus 1

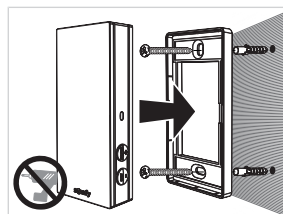
Das Verhalten in diesem Abschnitt ist identisch wie im Abschnitt „Reaktion auf Temperaturexposition im Kommunikationsmodus 1“ im Kapitel „Standardmodus“. Beachten Sie diesen Abschnitt mit weiteren Informationen.

### 3.5.4. Reaktion auf Sonneneinstrahlung und Temperaturexposition im Kommunikationsmodus 2

Beachten Sie die Anleitung des Antriebs mit Details zu den Merkmalen.

## 3.6. Wandmontage

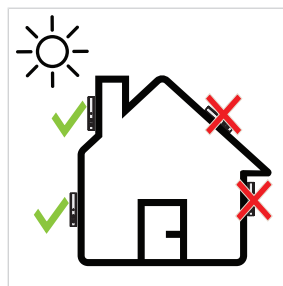
Befestigen Sie die Wandhalterung mit einem Schraubendreher und den mitgelieferten Schrauben an einer sauberen, flachen, vertikalen Oberfläche.



**ACHTUNG**  
Verwenden Sie keinen elektrischen Schraubendreher.

## 3.7. Empfehlungen für die Wandmontage

Installieren Sie den Sensor in vertikaler Position in der Nähe des Behangs, an einer ständig dem Sonnenlicht ausgesetzten Stelle. Die Tasten sollten sich unten rechts befinden. Vermeiden Sie eine Ausrichtung nach Norden (beeinträchtigt den Betrieb), Schatten und Metallteile.



## 3.8. Tipps und Empfehlungen für die Verwendung

### 3.8.1. Ersatz eines beschädigten oder verloren gegangenen Somfy-Produkts

Für den Ersatz von beschädigten oder verlorenen gegangenen Sensorprodukten wenden Sie sich bitte an einen Fachmann für Gebäudeautomation.

### 3.8.2. Rücksetzen des Produkts auf die Werkseinstellungen

Halten Sie die **PROG**-Taste länger als 7 Sekunden gedrückt, um den Sunteis io zurückzusetzen.



## 4. TECHNISCHE DATEN

---

Frequenzband und maximale Leistung: 868.700 MHz – 869.200 MHz e.r.p. <25 mW.

Die Umgebung, in der das Produkt verwendet wird, kann die Funkreichweite des Funksignals einschränken. Es wird empfohlen, den Sensor an der gleichen **Außenwand** wie das gesteuerte Produkt zu verwenden. Funkreichweite im Freifeld: 150 m.

Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C.

Spannungsversorgung: Solarpanel

CR1225-Knopfzelle (nicht herausnehmbar), nur für Lagerung und Transport.

Schutzart: IP44

Maximale Zahl der angeschlossenen Antriebe: Unbegrenzte Zahl Standardantriebe / 10 smarte Antriebe.

### HINWEIS

*SOMFY ACTIVITES SA, 74300 CLUSES, FRANKREICH, erklärt hiermit, dass das in dieser Anleitung beschriebene Funkgerät alle Anforderungen der Funkgeräterichtlinie 2014/53/EU sowie die grundlegenden Anforderungen aller anderen anzuwendenden europäischen Richtlinien erfüllt. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist auf [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce) verfügbar.*

# ISTRUZIONI TRADOTTE

Le presenti istruzioni si applicano a tutti i SUNTEIS IO, le cui diverse versioni sono disponibili nel catalogo corrente.

Per facilitare la lettura, nelle presenti istruzioni i prodotti "SUNTEIS IO" e "BRIGHTNESS & TEMPERATURE SENSOR SUNTEIS IO" saranno indicati collettivamente come SUNTEIS IO.

Le presenti istruzioni complete costituiscono un complemento alla Breve guida all'installazione disponibile con il prodotto. Rispettare, inoltre, le istruzioni riportate nel documento **Istruzioni di sicurezza** fornito insieme al prodotto e, inoltre, disponibile online all'indirizzo [www.somfy.info](http://www.somfy.info).

## INDICE DEGLI ARGOMENTI

<b>1. Informazioni preliminari</b> .....	<b>87</b>
<b>1.1. Introduzione</b> .....	<b>87</b>
<b>1.2. Sicurezza e responsabilità</b> .....	<b>87</b>
<b>1.3. Elementi inclusi nella confezione</b> .....	<b>87</b>
<b>1.4. Sunteis io nel dettaglio</b> .....	<b>88</b>
<b>2. Disimballo del prodotto</b> .....	<b>88</b>
<b>2.1. Attivazione del prodotto</b> .....	<b>88</b>
<b>2.2. Controllo dello stato di carica del sensore</b> .....	<b>89</b>
<b>3. Installazione</b> .....	<b>89</b>
<b>3.1. Descrizione delle modalità di comunicazione</b> .....	<b>89</b>
<b>3.2. Messa in servizio</b> .....	<b>90</b>
<b>3.3. Modalità demo</b> .....	<b>90</b>
<b>3.4. Regolazione del valore di soglia</b> .....	<b>91</b>
<b>3.5. Comportamento del prodotto motorizzato</b> .....	<b>91</b>
<b>3.6. Supporto a muro</b> .....	<b>96</b>
<b>3.7. Consigli per il montaggio a muro</b> .....	<b>96</b>
<b>3.8. Consigli e raccomandazioni per l'utilizzo</b> .....	<b>96</b>
<b>4. Caratteristiche tecniche</b> .....	<b>97</b>

## INFORMAZIONI GENERALI

### Istruzioni di sicurezza



#### **PERICOLO**

*Segnala un pericolo che causa immediatamente il decesso o gravi lesioni fisiche.*



#### **AVVERTENZA**

*Segnala un pericolo che può causare il decesso o gravi lesioni fisiche.*



#### **PRECAUZIONE**

*Segnala un pericolo che può causare lesioni fisiche lievi o mediamente gravi.*



#### **ATTENZIONE**

*Segnala un pericolo che può danneggiare o distruggere il prodotto.*

# 1. INFORMAZIONI PRELIMINARI

## 1.1. Introduzione

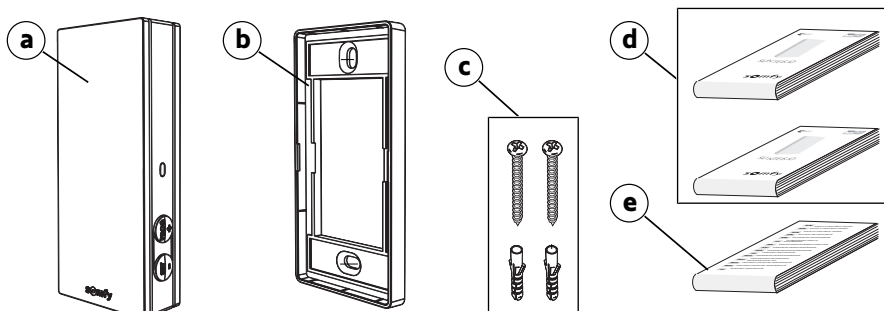
SUNTEIS IO è un sensore autonomo di luminosità e temperatura esterna dotato di tecnologia radio io-homecontrol®. Trasmette un livello registrato di luce solare e temperatura a TaHoma o alle motorizzazioni io (a seconda delle modalità di comunicazione) per controllare automaticamente i prodotti di protezione solare e termica motorizzati.

## 1.2. Sicurezza e responsabilità

Prima di installare e utilizzare SUNTEIS IO, si prega di consultare le istruzioni riportate nel documento Istruzioni di sicurezza incluso nella confezione del prodotto e disponibile online all'indirizzo [www.somfy.info](http://www.somfy.info).

## 1.3. Elementi inclusi nella confezione

- Sensore SUNTEIS IO.
- Supporto a muro
- Kit viti
- Guide rapide per l'installazione
- Istruzioni di sicurezza

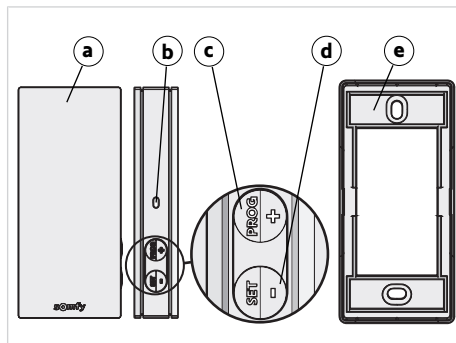


## 1.4. Sunteis io nel dettaglio

### ① INFORMAZIONE

Per maggiori informazioni sulle funzioni dei pulsanti, fare riferimento ai capitoli riguardanti l'Uso e la Manutenzione.

- a) Coperchio anteriore
- b) LED di verifica
- c) Pulsante PROG
- d) Tasto SET
- e) Supporto a muro



## 2.DISIMBALLO DEL PRODOTTO

### 2.1. Attivazione del prodotto

Quando si disimballa il prodotto per la prima volta, rimuovere la copertura nera e lasciare il sensore esposto alla luce solare ambientale.

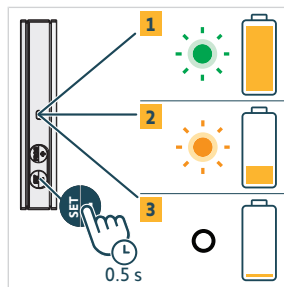
→ Il LED si accende in verde.



## 2.2. Controllo dello stato di carica del sensore

Per controllare lo stato di carica del sensore, premere brevemente il tasto **SET**.

- 1] Il LED lampeggia in **verde**: il sensore è carico.
- 2] Il LED lampeggia in **arancione**: il livello di carica è basso; posizionare il sensore sotto la luce solare per ricaricarlo.
- 3] Il LED non lampeggia: il sensore è scarico; posizionarlo sotto la luce solare per ricaricarlo.



## 3. INSTALLAZIONE

### 3.1. Descrizione delle modalità di comunicazione

#### 3.1.1. Modalità di comunicazione 1

In questa modalità, SUNTEIS IO adoperava una comunicazione unidirezionale (il sensore invia i comandi alle motorizzazioni abbinate).

- Le motorizzazioni sono abbinate direttamente al sensore SUNTEIS IO.
- Non esistono limiti al numero di motorizzazioni che è possibile abbinare.
- Le impostazioni solari sono configurate localmente.
- Utilizzando solo il sensore solare di SUNTEIS IO, è possibile controllare mantovane, tende da sole, pergole, tende schermanti, tende schermanti di tipo zip, tende alla veneziana per esterni, tende alla veneziana per interni, persiane a battente e tapparelle.
- Utilizzando solo il sensore solare di SUNTEIS IO, è possibile controllare i prodotti motorizzati Pergola io louver.



#### ATTENZIONE

*In questa modalità, SUNTEIS IO non è compatibile con motorizzazioni WireFree (tranne motorizzazioni smart).*

#### 3.1.2. Modalità di comunicazione 2

In questa modalità, SUNTEIS IO adoperava una comunicazione bidirezionale con motorizzazioni smart, ad esempio Sunea Solar 40 io. (Le motorizzazioni smart utilizzano i dati grezzi dal sensore per rispondere; il loro comportamento è dettato dalle motorizzazioni smart stesse. Ad esempio, se riceve 40 klux dal sensore, determina come reagire).

- Solo il sensore solare è attivo.
- SUNTEIS IO permette di controllare mantovane, tende schermanti, tende schermanti di tipo zip.
- Le motorizzazioni smart sono abbinate con SUNTEIS IO.
- È possibile abbinare un massimo di 10 motorizzazioni smart.



#### ATTENZIONE

*Non è possibile alcuna regolazione senza l'applicazione TaHoma pro.*

#### 3.1.3. Modalità di comunicazione 3

In questa modalità, SUNTEIS IO adoperava la comunicazione a due vie.

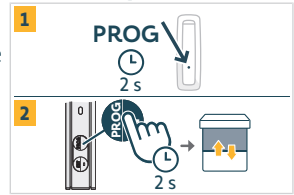
Comunica con TaHoma per il controllo delle motorizzazioni.

Il comportamento del sensore, che si concentra solo sul comfort in relazione al sole e alla temperatura, è diretto da scenari impostati su TaHoma dall'utente finale.

## 3.2. Messa in servizio

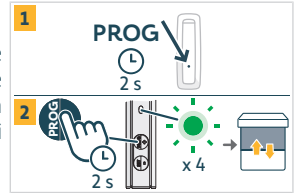
### 3.2.1. Abbinamento a motorizzazioni precedenti (monodirezionale)

- 1) Premere per meno di 2 secondi il tasto **PROG** sul punto di comando.
- 2) Premere per meno di 2 secondi il tasto **PROG** sul sensore. -> Se l'abbinamento è riuscito, la motorizzazione fornirà un feedback.



### 3.2.2. Abbinamento a motorizzazioni smart (bidirezionale)

- 1) Premere per meno di 2 secondi il tasto **PROG** sul punto di comando.
- 2) Premere per meno di 2 secondi il tasto **PROG** sul sensore. -> Se l'abbinamento è riuscito, la motorizzazione fornirà un feedback e il sensore lampeggerà in verde quattro volte. In caso contrario, il sensore lampeggerà in arancione quattro volte. Riprendere il processo di abbinamento in caso di errore.



#### INFORMAZIONE

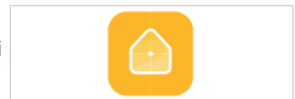
Il processo di abbinamento è una sequenza in due fasi:

- La fase iniziale è l'abbinamento bidirezionale, pensato per motorizzazioni smart.
- Segue l'abbinamento unidirezionale, che si rivolge alle motorizzazioni tradizionali precedenti. La procedura inizia stabilendo una connessione con le motorizzazioni smart tramite abbinamento bidirezionale, quindi passa all'integrazione delle motorizzazioni precedenti tramite abbinamento unidirezionale. In particolare, il sistema esegue la "rilevazione delle motorizzazioni" per identificare tutte le motorizzazioni, indipendentemente dal fatto che quelle smart facciano parte della configurazione.

### 3.2.3. Abbinamento con TaHoma

Con TaHoma, seguire le istruzioni sull'applicazione TaHoma pro.

- Se l'abbinamento è riuscito, verrà visualizzato un feedback su TaHoma e i LED lampeggeranno in verde quattro volte.
- In caso contrario, i LED lampeggeranno in arancione quattro volte.



#### INFORMAZIONE

Quando il sensore si abbinava a TaHoma, il collegamento diretto con le motorizzazioni viene disattivato. Anche la regolazione locale viene disabilitata.

Le letture del sole e della temperatura vengono trasmesse a TaHoma, consentendo all'utente di creare scenari basati su questi valori.

## 3.3. Modalità demo

### 3.3.1. Attivazione modalità demo

Tenere premuto il tasto **SET** per più di 7 secondi per accedere alle impostazioni.

- Il sistema invia comandi di comfort relativi alla luce solare immediatamente dopo aver rilevato la luce solare e 3 secondi dopo la scomparsa della luce solare.



#### ATTENZIONE

Non regolare la soglia mentre la modalità demo è attiva.

**① INFORMAZIONE**

- Non è disponibile alcuna modalità demo per il controllo della temperatura.
- Non è disponibile alcuna modalità demo per le motorizzazioni smart in modalità di comunicazione 2.

**3.3.2. Uscita dalla modalità demo**

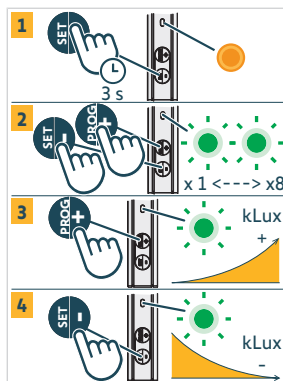
Tenere premuto il tasto **SET** per più di 7 secondi.

**① INFORMAZIONE**

Questa funzione si disattiverà automaticamente dopo 3 minuti.

**3.4. Regolazione del valore di soglia**

- 1] Per entrare o uscire dalla modalità impostazioni, premere il tasto **SET** per 3 secondi. Il LED si accende in arancione.

**△ ATTENZIONE**

- Premendo il tasto **SET** per più di 7 secondi, il sensore entrerà in modalità demo.
- Premendo il tasto **PROG** per più di 7 secondi, il sensore tornerà alle impostazioni di fabbrica.

**① INFORMAZIONE**

- La modalità di regolazione permette le seguenti operazioni:
  - ⇒ Modifica dei livelli di soglia Lux
  - ⇒ Passaggio tra le modalità di regolazione
- La modalità di configurazione è accessibile solo in modalità 1 o in una combinazione di modalità 1 e 2 (non disponibile con TaHoma).
- La comunicazione unidirezionale è disabilitata durante la regolazione.

- 2] Per visualizzare la soglia impostata, premere simultaneamente i tasti **SET** e **PROG** e fare riferimento alla tabella di feedback dei LED di seguito.
- 3] Per aumentare il valore, premere brevemente il tasto **PROG (+)**; il LED lampeggia in verde.
- 4] Per diminuire il valore, premere brevemente il tasto **SET (-)**; il LED lampeggia in verde.

In base al lampeggiamento del LED, vedere la tabella più sotto per gli 8 corrispondenti valori di soglia della luminosità.

Küszöbérték	1	2	3	4 (valore predefinito)	5	6	7	8
Luminosità (klx)	10	16	24	32	40	50	65	80
Feedback (numero di lampeggiamenti del LED verde)	1	2	3	4	5	6	7	8

**3.5. Comportamento del prodotto motorizzato****① INFORMAZIONE**

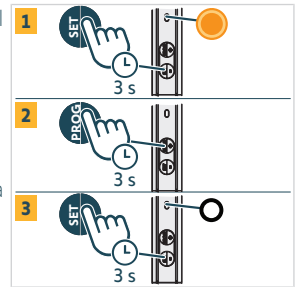
Quando si imposta SUNTEIS IO sulla modalità di comunicazione 1 (configurazione unidirezionale), offre due diverse modalità di automazione:

- modalità standard (predefinita)
- modalità "my"

Il comportamento dei prodotti motorizzati varierà a seconda della modalità selezionata.

### 3.5.1. Passaggio tra le modalità standard e "my"

- 1] Premere il tasto **SET** per 3 secondi per entrare in modalità di regolazione; il LED arancione è fisso.
- 2] Premere il tasto **PROG** per 3 secondi per cambiare modalità.
  - ⇒ Se il LED verde lampeggia **una volta**, il sensore è in modalità "standard".
  - ⇒ Se il LED verde lampeggia **due volte**, il sensore è in modalità "my".
- 3] Premere il tasto **SET** per 3 secondi o attendere 3 minuti per uscire e salvare la nuova modalità. Dopodiché, il LED arancione si spegnerà.



### 3.5.2. Modalità standard

#### 3.5.2.1. Risposta all'esposizione alla luce solare in modalità di comunicazione 1



In base all'impostazione della soglia di luminosità, i prodotti motorizzati si sposteranno nella posizione di protezione solare dopo 5 minuti di esposizione.



Se la luminosità diminuisce o scompare, i prodotti motorizzati si sposteranno in una posizione di sicurezza dopo 20 minuti.

Tapparelle



Tende da sole



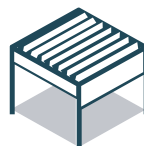
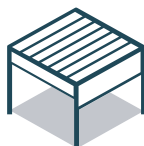
Tende schermanti per esterni/interni



### Tende alla veneziana per esterni



Pergole

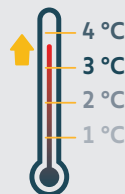
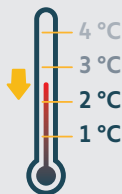


### Persiane a battente



### 3.5.2.2. Risposta all'esposizione alla temperatura in modalità di comunicazione 1

In questa modalità, la protezione della temperatura è rilevante solo per i prodotti motorizzati di pergole con frangisole.



Se la temperatura scende sotto i 3 °C, il sistema passerà alla posizione di congelamento dopo 5 minuti. In questa modalità, sono possibili solo operazioni manuali e tutte le azioni automatiche vengono disattivate per 90 minuti.

Se la temperatura supera i 3 °C e la condizione persiste dopo 5 minuti, le funzionalità automatiche verranno ripristinate.

### 3.5.3.Modalità "my"

#### 3.5.3.1. Risposta all'esposizione alla luce solare in modalità di comunicazione 1



In base all'impostazione della soglia di luminosità, i prodotti motorizzati si sposteranno nella posizione di protezione solare dopo 5 minuti di esposizione.

Se la luminosità diminuisce o scompare, i prodotti motorizzati si sposteranno in una posizione di sicurezza dopo 20 minuti.

Tapparelle



Tende da sole



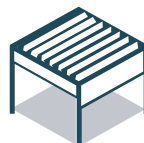
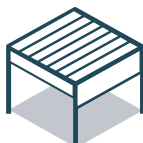
Tende schermanti per esterni/interni



Tende alla veneziana per esterni



Pergole



Persiane a battente



### 3.5.3.2. Risposta all'esposizione alla temperatura in modalità di comunicazione 1

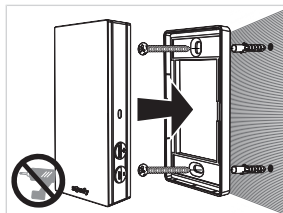
Il comportamento in questa sezione riflette quello descritto nella sezione "Risposta all'esposizione alla temperatura in modalità di comunicazione 1" del capitolo "Modalità standard". Consultare tale sezione per i dettagli.

### 3.5.4. Risposta all'esposizione alla luce solare e alla temperatura in modalità di comunicazione 2

Consultare il manuale della motorizzazione per dettagli relativi alle caratteristiche.

### 3.6. Supporto a muro

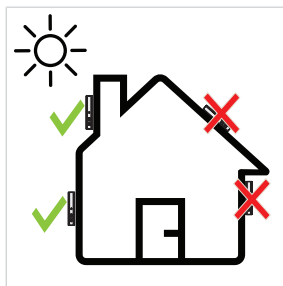
Fissare il supporto a muro su una superficie verticale pulita e piana utilizzando un cacciavite e le viti fornite con il prodotto.



**ATTENZIONE**  
Non utilizzare avvitatori elettrici.

### 3.7. Consigli per il montaggio a muro

Installare il sensore in posizione verticale nelle vicinanze dei prodotti motorizzati, in un luogo esposto alla luce solare costante. I tasti dovrebbero essere posizionati in basso a destra. Evitare l'esposizione a nord (il funzionamento sarà degradato), evitare le zone d'ombra, evitare le parti metalliche.



### 3.8. Consigli e raccomandazioni per l'utilizzo

#### 3.8.1. Sostituzione di un prodotto Somfy danneggiato o smarrito

Per sostituire un prodotto danneggiato o smarrito, contattare un professionista nel campo della motorizzazione e della domotica.

#### 3.8.2. Ripristino del prodotto alle impostazioni di fabbrica

Per ripristinare Sunteis io, tenere premuto il tasto **PROG** per più di 7 secondi.



## 4. CARATTERISTICHE TECNICHE

---

Fasce di frequenza e potenza massime utilizzata: 868.700 MHz - 869.200 MHz e.r.p. <25 mW.

L'ambiente in cui viene utilizzato il prodotto potrebbe ridurre la portata radio. Si consiglia di utilizzare il prodotto sulla stessa **facciata** in cui si trovano i prodotti controllati. Portata radio in campo libero: 150 m.

Temperatura di utilizzo: da -20 °C a +60 °C .

Alimentazione: pannello solare

Batteria a bottone CR1225 (non rimovibile) solo per necessità di stoccaggio e trasporto.

Grado di protezione: IP44

Numero massimo di motorizzazioni abbinata: illimitato nel caso di motorizzazioni standard e 10 nel caso di motorizzazioni smart.

### CE | INFORMAZIONE

*Con la presente SOMFY ACTIVITES SA, 74300 CLUSES FRANCE dichiara che il dispositivo radio coperto da queste istruzioni è conforme ai requisiti della Direttiva Radio 2014/53/UE e agli altri requisiti essenziali delle Direttive Europee applicabili. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).*

# VERTAAALDE HANDLEIDING

Deze handleiding is geldig voor elke SUNTEIS IO, waarvan de verschillende versies in de huidige catalogus staan.

Voor het leescomfort worden de producten "SUNTEIS IO" en "BRIGHTNESS & TEMPERATURE SENSOR SUNTEIS IO" in deze instructies samen SUNTEIS IO genoemd.

Deze complete handleiding vormt een aanvulling op de korte installatiegids die bij het product wordt geleverd. Houd u ook aan de instructies in het document met **veiligheidsinstructies** dat bij dit product is gevoegd en online beschikbaar is op [www.somfy.info](http://www.somfy.info).

## INHOUD

<b>1. Informatie vooraf</b> .....	<b>99</b>
<b>1.1. Inleiding</b> .....	<b>99</b>
<b>1.2. Veiligheid en aansprakelijkheid</b> .....	<b>99</b>
<b>1.3. Meegeleverde artikelen</b> .....	<b>99</b>
<b>1.4. Sunteis io in detail</b> .....	<b>100</b>
<b>2. Het product uitpakken</b> .....	<b>100</b>
<b>2.1. Het product activeren</b> .....	<b>100</b>
<b>2.2. De laadstatus van de sensor controleren</b> .....	<b>101</b>
<b>3. Installatie</b> .....	<b>101</b>
<b>3.1. Beschrijving van de communicatiemodus</b> .....	<b>101</b>
<b>3.2. In bedrijf stellen</b> .....	<b>102</b>
<b>3.3. Demo-modus</b> .....	<b>102</b>
<b>3.4. De gevoeligheid instellen</b> .....	<b>103</b>
<b>3.5. Gedrag van het gemotoriseerd product</b> .....	<b>103</b>
<b>3.6. Wandhouder</b> .....	<b>108</b>
<b>3.7. Aanbevelingen voor wandmontage</b> .....	<b>108</b>
<b>3.8. Tips en adviezen voor het gebruik</b> .....	<b>108</b>
<b>4. Technische gegevens</b> .....	<b>109</b>

## ALGEMEEN

### Veiligheidsvoorschriften



#### **GEVAAR**

*Signaleert een gevaar dat de dood of een ernstig letsel tot gevolg kan hebben.*



#### **WAARSCHUWING**

*Signaleert een gevaar dat de dood of een ernstig letsel kan veroorzaken.*



#### **VOORZICHTIG**

*Signaleert een gevaar dat een licht of middelmatig letsel kan veroorzaken.*



#### **OPGELET**

*Signaleert een gevaar dat het product kan beschadigen of vernielen.*

# 1. INFORMATIE VOORAF

## 1.1. Inleiding

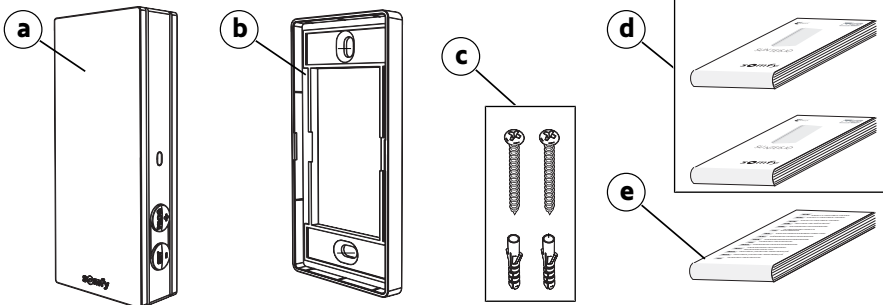
SUNTEIS IO is een autonome licht- en temperatuursensor met draadloze io-homecontrol®-technologie. De sensor stuurt een opgenomen niveau van zonlicht en temperatuur naar TaHoma of naar de io aandrijvingen (afhankelijk van de communicatiemodus) om automatisch de gemotoriseerde zonnewering en temperatuurwering te bedienen.

## 1.2. Veiligheid en aansprakelijkheid

Raadpleeg vóór de installatie en het gebruik van SUNTEIS IO de instructies in het document **Veiligheidsvoorschriften** dat in de productdoos zit en online beschikbaar is op [www.somfy.info](http://www.somfy.info).

## 1.3. Meegeleverde artikelen

- a) SUNTEIS IO sensor.
- b) Wandsteun
- c) Set bevestigingsmiddelen
- d) Beknopte installatiegids
- e) Veiligheidsvoorschriften

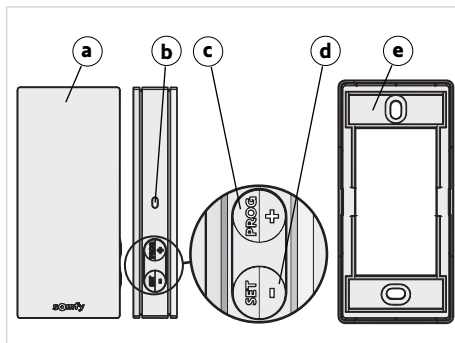


## 1.4. Sunteis io in detail

### ① **OPMERKING**

Zie de hoofdstukken *Installatie of Gebruik en onderhoud* voor meer informatie over de functies van de toetsen.

- a) Afdekplaat
- b) Feedback-led
- c) PROG toets
- d) SET toets
- e) Wandsteun

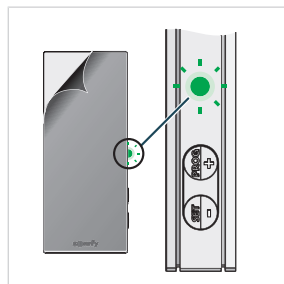


## 2. HET PRODUCT UITPAKKEN

### 2.1. Het product activeren

Wanneer het product voor het eerst uitgepakt wordt, verwijdert u de zwarte kap en stelt u de sensor bloot aan zonlicht.

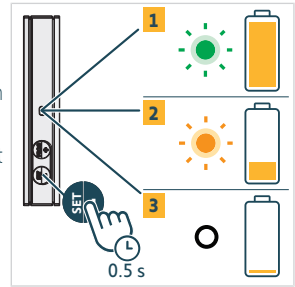
→ De led brandt groen.



## 2.2. De laadstatus van de sensor controleren

Druk kort op de **SET** toets om de laadstatus van de sensor te controleren.

- 1] De LED knippert **groen**: De sensor is opgeladen.
- 2] De LED knippert **oranje**: De batterij is leeg. Plaats de sensor in het zonlicht om hem op te laden.
- 3] De LED knippert niet: De batterij van de sensor is leeg. Plaats de sensor in het zonlicht om hem op te laden.



## 3. INSTALLATIE

### 3.1. Beschrijving van de communicatiemodus

#### 3.1.1. Communicatiemodus 1

In deze modus werkt SUNTEIS IO in 1 richting (de sensor beveelt gekoppelde aandrijvingen).

- Aandrijvingen zijn rechtstreeks gekoppeld met de SUNTEIS IO sensor.
- Er kan een onbeperkt aantal aandrijvingen worden gekoppeld.
- De instellingen voor zonlicht worden lokaal geconfigureerd.
- Als enkel de zonsensor van SUNTEIS IO wordt gebruikt, kunnen zonweringen, jaloezieën, pergola's, screens, zip screens, buitenjaloezieën, binnenjaloezieën, zonblindes en rolluiken worden bediend.
- Als enkel de temperatuursensor van SUNTEIS IO wordt gebruikt, kunnen gemotoriseerde Pergola io louver producten worden bediend.



#### **OPGELET**

*In deze modus is SUNTEIS IO niet compatibel met draadloze aandrijvingen (behalve smart motoren).*

#### 3.1.2. Communicatiemodus 2

In deze modus communiceert SUNTEIS IO in 2 richtingen met smart motoren, zoals Sunea 40 Solar io (smart motoren gebruiken de gegevens van de sensor om te reageren. Hun gedrag wordt bepaald door de smart motoren zelf, bv. als die 40 klux ontvangt van de sensor, bepaalt die zelf hoe die reageert).

- Enkel de zonsensor is geactiveerd.
- SUNTEIS IO bedient zonweringen, screens, en zip screens.
- Smart motoren zijn gekoppeld met de SUNTEIS IO.
- Er kunnen maximaal 10 smart motoren worden gekoppeld.



#### **OPGELET**

*Voor de instellingen is de TaHoma pro app nodig.*

#### 3.1.3. Communicatiemodus 3

In deze modus communiceert SUNTEIS IO in twee richtingen.

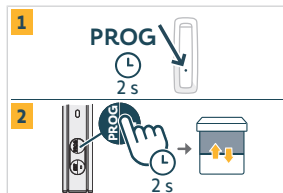
Hij communiceert met TaHoma om de aandrijvingen te bedienen.

Sensorgedrag dat gericht is op het comfort met betrekking tot het zonlicht en de temperatuur, wordt geregeld door scenario's die door de eindgebruiker worden vastgelegd in TaHoma

## 3.2. In bedrijf stellen

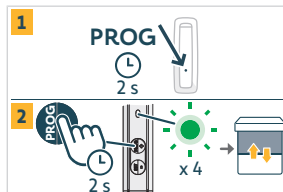
### 3.2.1. Koppelen met eigen aandrijvingen (1 richting)

- 1] Druk niet langer dan 2 seconden op de **PROG**-knop van het bedieningspunt.
- 2] Druk niet langer dan 2 seconden op de **PROG**-knop van de sensor. -> Als de koppeling is gelukt, reageert de aandrijving.



### 3.2.2. Koppelen met smart motoren (2 richtingen)

- 1] Druk niet langer dan 2 seconden op de **PROG**-knop van het bedieningspunt.
- 2] Druk niet langer dan 2 seconden op de **PROG**-knop van de sensor. -> Als de koppeling is gelukt, reageert de aandrijving en knippert de sensor vier keer groen. Als de koppeling niet gelukt is, knippert de sensor vier keer oranje. Herhaal het koppelingsproces als er een fout is opgetreden.



#### OPMERKING

Het koppelingsproces bestaat uit twee stappen:

- De eerste fase is koppelen in 2 richtingen, bedoeld voor smart motoren.
- De volgende fase is koppelen in 1 richting, bedoeld voor traditionele aandrijvingen. De procedure begint met verbinding in 2 richtingen te maken met de smart motoren, gevolgd door een koppeling in 1 richting voor traditionele aandrijvingen. Het systeem voert een "motor discovering" uit om alle aandrijvingen te identificeren, ongeacht of smart motoren deel uitmaken van het systeem.

### 3.2.3. Koppeling met TaHoma

Volg met TaHoma de instructies van de TaHoma pro app.

- Als de koppeling is gelukt, krijgt u feedback op TaHoma en knipperen de LEDs vier keer groen.
- Als de koppeling niet is gelukt, knipperen de LEDs vier keer oranje.



#### OPMERKING

Als de sensor wordt gekoppeld met TaHoma, wordt de directe koppeling met de aandrijvingen uitgeschakeld. De lokale instelling is dus uitgeschakeld.

De waarden voor zonlicht en temperatuur worden naar TaHoma gestuurd zodat de gebruiker scenario's kan instellen op basis van deze waarden.

## 3.3. Demo-modus

### 3.3.1. Open de Demo-modus

Druk op de **SET**-toets en houd die langer dan 7 seconden ingedrukt om de instellingen te openen.

- Het systeem stuurt comfortinstructies over zonlicht zodra zonlicht wordt gedetecteerd en 3 seconden nadat het zonlicht is verdwenen.



#### OPGELET

Pas de drempelwaarde niet aan als de Demo-modus actief is.

### ① OPMERKING

- Er is geen Demo-modus voor de temperatuurregeling.
- Er is geen Demo-modus voor Smart motoren in Communicatiemodus 2.

## 3.3.2. Demo-modus afsluiten

Druk op de **SET**-toets en houd die langer dan 7 seconden ingedrukt.

### ① OPMERKING

Deze functie wordt na 3 minuten automatisch uitgeschakeld.



## 3.4. De gevoeligheid instellen

- 1] Druk gedurende 3 seconden op de "**SET**" toets om de instelmodus te openen of te sluiten. De LED brandt oranje.

### △ OPGELET

- Druk niet langer dan 7 seconden op **SET**, anders gaat de sensor in Demo-modus.
- Druk niet langer dan 7 seconden op **PROG** anders gaat de sensor terug naar fabrieksinstellingen.

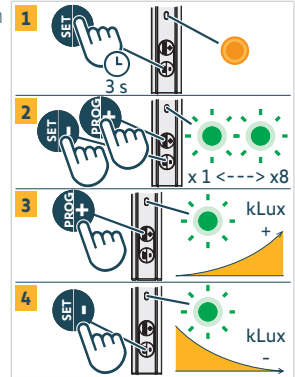
### ① OPMERKING

- In de instelmodus kunnen de volgende parameters worden ingesteld:

- ⇒ Wijziging van de lichtdrempelwaarde (lux)
- ⇒ Wisselen van de instelmodi

- Configuratiemodus kan enkel worden geopend in modus 1 of een combinatie van modus 1 en 2 (niet beschikbaar bij TaHoma).
- Communicatie in 1 richting is uitgeschakeld tijdens de configuratie.

- 2] Om de huidige drempelwaarde te zien, drukt u tegelijk op **SET** en **PROG**. De betekenis van de LEDs vindt u in onderstaande tabel.
- 3] Druk kort op de **PROG (+)** toets om de waarde te verhogen. De LED knippert groen.
- 4] Druk kort op de **SET (-)** toets om de waarde te verlagen. De LED knippert groen.



Zie de onderstaande tabel voor de 8 lichtniveaus die bij de betreffende knipperende LEDs horen.

Drempelwaarde	1	2	3	4 (standaard)	5	6	7	8
Helderheid (klx)	10	16	24	32	40	50	65	80
Feedback (aantal knipperende groene leds)	1	2	3	4	5	6	7	8

## 3.5. Gedrag van het gemotoriseerd product

### ① OPMERKING

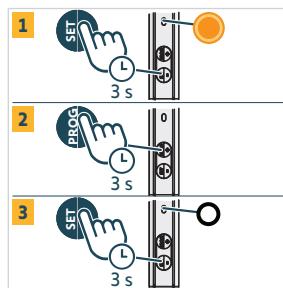
Als de SUNTEIS IO is ingesteld op communicatiemodus 1 (1 richting), kunt u kiezen uit twee automatische modi:

- Standaard modus (standaard instelling)
- "my" modus

Het gedrag van de gemotoriseerde producten hangt af van de geselecteerde modus.

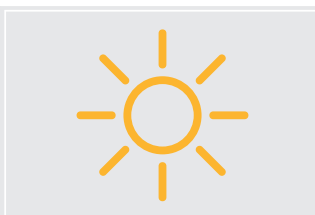
### 3.5.1. Schakelen tussen standaard modus en "my" modus

- 1] Druk gedurende 3 seconden op de **SET**-toets om de instelmodus te openen. De LED brandt oranje.
- 2] Druk gedurende 3 seconden op de **PROG**-toets om naar de andere modus te gaan
  - ⇒ Als de groene LED **1 keer** knippert, is de sensor in "standaard" modus.
  - ⇒ Als de groene LED **2 keer** knippert, is de sensor in "my" modus.
- 3] Druk gedurende 3 seconden op de **SET**-toets of wacht 3 minuten om deze instelling af te sluiten en de nieuwe modus op te slaan. De oranje LED gaat dan uit.

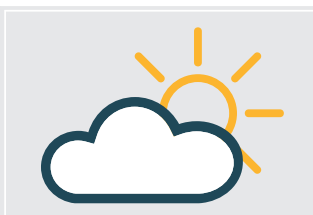


### 3.5.2. Standaardmodus

#### 3.5.2.1. Reactie op zonlicht in communicatiemodus 1



Op basis van de ingestelde drempelwaarde voor zonlicht gaan de gemotoriseerde producten naar de zonweringstand nadat ze 5 minuten zijn blootgesteld.



Als het zonlicht vermindert of verdwijnt, gaan de gemotoriseerde producten na 20 minuten in een veiligheidspositie.

Rolluiken



Zonweringen



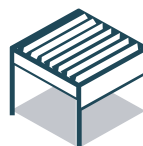
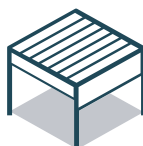
Buiten-/binnensrems



Buitenjaloezieën



Pergola's

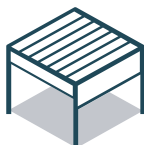
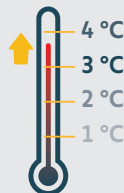
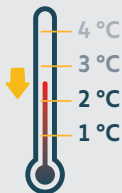


Klapluiken



### 3.5.2.2. Reactie op temperatuur in communicatiemodus 1

In deze modus is temperatuurbescherming enkel relevant voor gemotoriseerde Pergola louvers producten.



Als de temperatuur onder 3 °C daalt, gaat het systeem na 5 minuten over naar vorstpositie. In deze modus is enkel handmatige bediening mogelijk. Alle geautomatiseerde handelingen zijn gedurende 90 minuten uitgeschakeld.

Als de temperatuur gedurende 5 minuten boven 3 °C stijgt, dan worden de geautomatiseerde functies weer ingeschakeld.

### 3.5.3. "my" modus

#### 3.5.3.1. Reactie op zonlicht in communicatiemodus 1



Op basis van de ingestelde drempelwaarde voor zonlicht gaan de gemotoriseerde producten naar de zonweringsstand nadat ze 5 minuten zijn blootgesteld.



Als het zonlicht vermindert of verdwijnt, gaan de gemotoriseerde producten na 20 minuten in een veiligheidspositie.

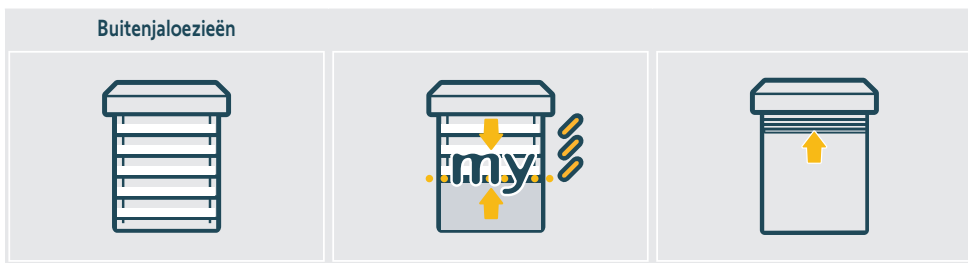
Rolluiken



Zonweringen



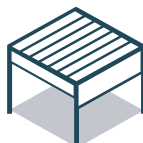
Buiten-/binnensrems



Buitenjaloetzeien



Pergola's



Klapluiken



### 3.5.3.2. Reactie op temperatuur in communicatiemodus 1

De reactie in dit deel is dezelfde als bij "Reactie op temperatuur in communicatiemodus 1" in het deel "Standaard modus". Raadpleeg dat hoofdstuk voor meer informatie.

### 3.5.4. Reactie op zonlicht en temperatuur in communicatiemodus 2

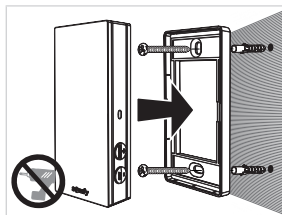
Raadpleeg de handleiding van de motorisatie voor meer informatie.

## 3.6. Wandhouder

Bevestig de wandsteun met behulp van een schroevendraaier en de bij dit product meegeleverde schroeven op een schoon, vlak oppervlak.

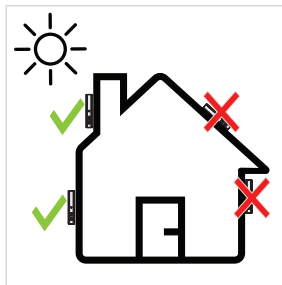
### ⚠ OPGELET

Gebruik geen elektrische schroevendraaier.



## 3.7. Aanbevelingen voor wandmontage

Monteer de sensor in een verticale positie met constant zonlicht die zich dicht bij gemotoriseerde producten bevindt. De toetsen moeten zich rechtsonder bevinden. Voorkom positionering in noordwaartse richting (werking verslechtert), schaduw en metalen delen.



## 3.8. Tips en adviezen voor het gebruik

### 3.8.1. Vervangen van een verloren of defect Somfy-product

Voor het vervangen van de laatste verloren of defecte sensor, neemt u contact op met een erkende installateur van automatiseringssystemen in woningen.

### 3.8.2. Stel de fabrieksinstellingen opnieuw in

Om Sunteis io te resetten houdt u de **PROG**-toets gedurende meer dan 7 seconden ingedrukt.



## 4. TECHNISCHE GEGEVENS

---

Gebruikte frequentiebandbreedtes en maximaal zendvermogen: 868.700 MHz - 869.200 MHz ERP: <25 mW

De omgeving waarin het product gebruikt wordt, kan het ontvangstbereik verminderen. Het gebruik op dezelfde **gevel** als de bediende producten wordt aanbevolen. Ontvangstbereik in open veld: 150 m.

Bedrijfstemperatuur: -20 °C tot +60 °C .

Voeding: Zonnepaneel

CR1225-knoopcel (niet-verwijderbaar) is alleen nodig voor opslag en transport.

Beschermingsindex: IP44

Maximaal aantal aangesloten motoren: onbeperkt voor standaardmotoren en 10 voor slimme motoren.

### **CE** OPMERKING

*Hierbij verklaart SOMFY ACTIVITES SA, 74300 CLUSES FRANCE dat de radioapparatuur die behandeld wordt in dit document in overeenstemming is met de Richtlijn Radioapparatuur 2014/53/EU en de andere relevante bepalingen van de Europese Richtlijnen voor toepassing binnen de Europese Unie. De volledige EU-conformiteitsverklaring staat ter beschikking op de website [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce).*





**SOMFY ACTIVITES SA**

50 avenue du Nouveau Monde

74300 CLUSES FRANCE

**[www.somfy.com](http://www.somfy.com)**



**5178778A**