

# MANUAL

## BIGLED, SAC-VIEW-LED

### Manual för installation, drift och underhåll



### Innehåll

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Säkerhetsföreskrifter . . . . .       | 2  |
| Dimensioner . . . . .                 | 3  |
| Monteringsinstruktioner . . . . .     | 4  |
| Inkoppling. . . . .                   | 6  |
| Inbyggt batteri & självtest . . . . . | 7  |
| Cloud control . . . . .               | 8  |
| Centralmatad . . . . .                | 11 |
| Mer info & kontakt . . . . .          | 12 |

# SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

## BIGLED, SAC-VIEW-LED

### VIKTIGT!

Den här manualen är utformad för behöriga elektriker. Följ även säkerhetsanvisningarna nedan när du arbetar med produkten.

1. Produkten ska vara fränkopplad från nätspänning.
2. Armaturer för övervakade nödbelysningsystem ska installeras och driftsättas enligt förfarandet för respektive typ av system.
3. För armaturer med inbyggt batteri så gäller att batteriet ska bytas ut när det inte längre uppfyller kraven på nöddriftstid som ställs enligt gällande regelverk.
4. Batteri från armaturerna får endast kasseras i batteriåtervinning

Skada på produkten som orsakas av att man ej följer instruktionerna i denna manual täcks ej den annars gällande garantin. Effekta accepterar inga krav på ersättning för skada som orsakas av sådan felhantering.

### Vid förvaring och installation

- Rumstemperatur
  - Utförande Inbyggt batteri & självtest & Cloud Control: 0° till +45°C
- Max luftfuktighet: 65% ± 5%
- Anslut inte batterierna när armaturen inte är elektriskt installerad eller inte permanent matad med ström
- Undvik att lagra urladdade batterier

### Reservation

Effekta reserverar sig för eventuella tryckfel. Tekniska data kan ändras utan föregående avisering.

### Viktiga instruktioner för Litium-jon batteri

- Ladda batteriet helt före första användningen och efter en lång tid av förvaring.
- Ett Li-ion-batteri når sin fulla kapacitet först efter 4-5 laddnings- / urladdningscykler.
- Ladda batteriet alltid vid rumstemperatur (10 ° - 30 ° C).
- Skydda batteriet mot svår kyla, värme och direkt solljus.
- Skydda batteriet mot skador eller kortslutning. Brand- och explosionsrisk.
- Ett Li-ion-batteri har ingen minneseffekt. Det vill säga batteriet bör inte urladdas helt innan det laddas.

### Produkten får ej slängas i hushållssoporna

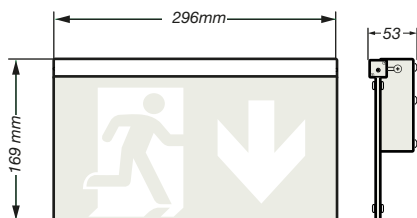


Symbolen med en överkryssad soptunna betyder att produkten inte får kastas med det vanliga hushållsavfallet. Elektroniska restprodukter kan innehålla material och substanser som är miljöfarliga, och om de inte hanteras på rätt sätt kan de skada miljö och människor. Produkten lämnas in som el-avfall på en återvinningsstation.

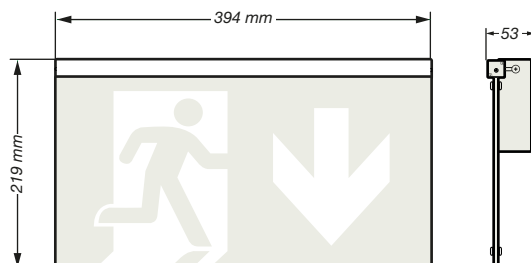
# DIMENSIONER

## BIGLED, SAC-VIEW-LED

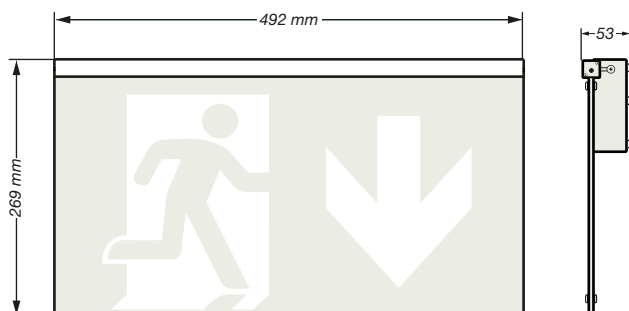
### Mått:



Läsavstånd 30m



Läsavstånd 40m

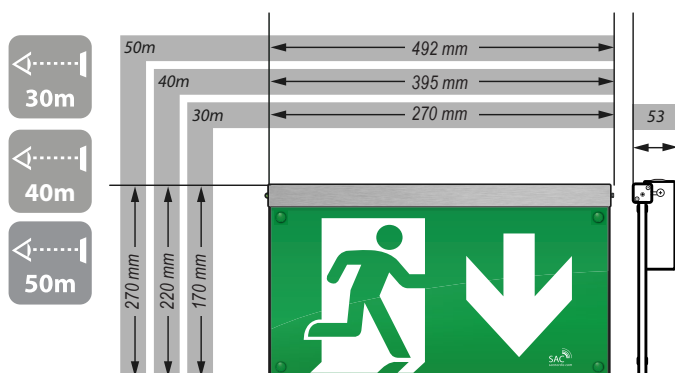


Läsavstånd 50m

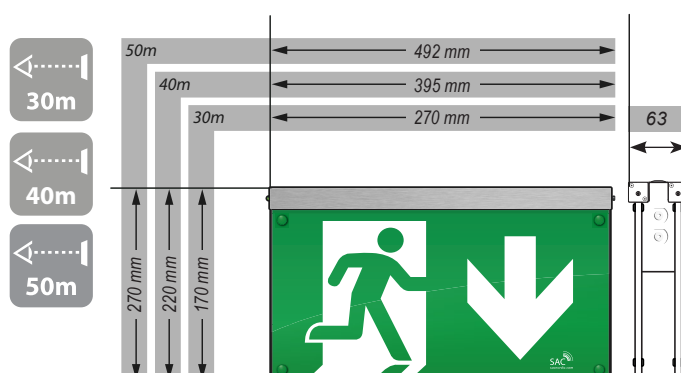


Mått: takmonteringsplåt  
150 x 100 x 5 mm

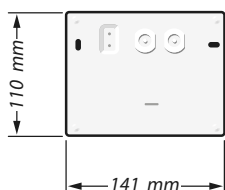
### Enkelsidig



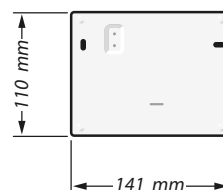
### Dubbelsidig



Kabelinföring:  
Ovansida eller baksida



Kabelinföring:  
Ovansida, höger sida  
eller vänster sida.



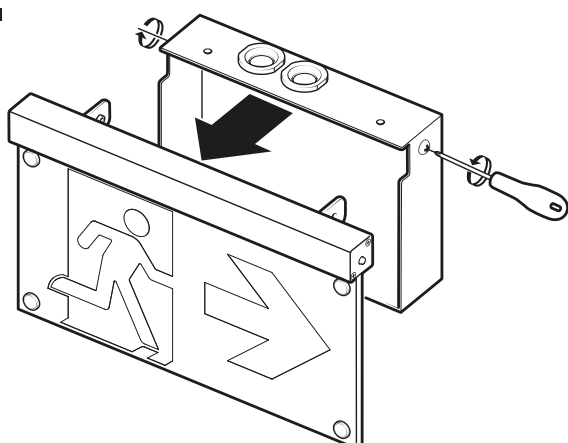
# MONTERINGSINSTRUKTION

## BIGLED, SAC-VIEW-LED

### Monteringsinstruktioner



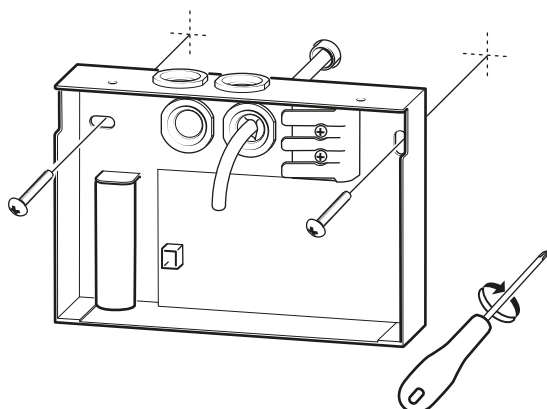
1.



Öppna armaturen genom att skruva ur de två skruvarna på vardera sida.

2.

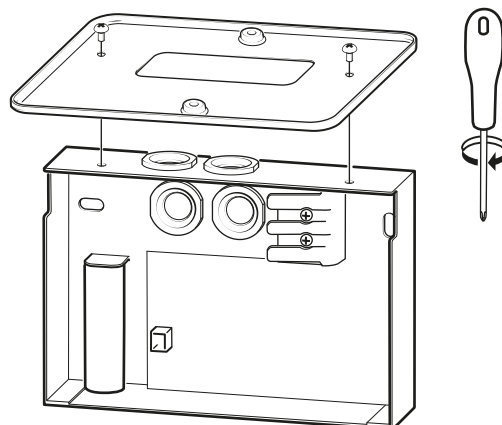
### Väggmontage



För väggmontage: Använd lämplig skruv för underlaget. Dra in strömkabeln.

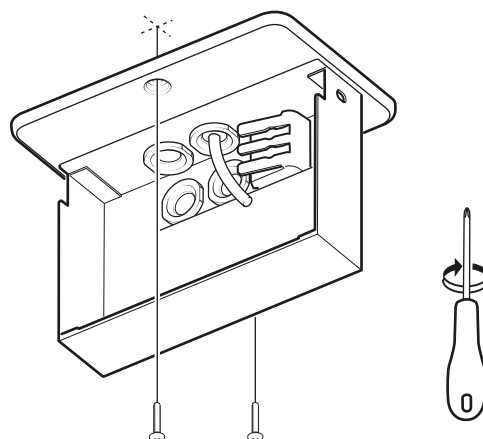
3.

### Takmontage



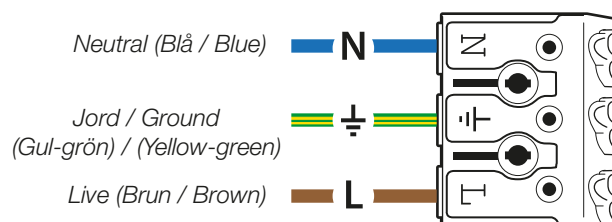
För takmontage: Skruva fast takplattan som medföljer.

4.



Skruva fast armaturen i taket med lämplig skruv för underlaget.

5.

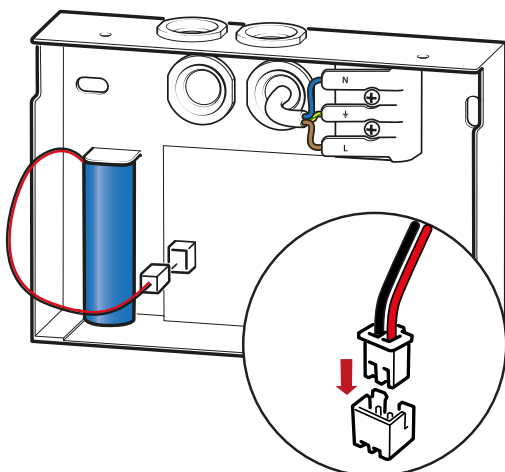


Inkoppling av inkommande strömkabel på plint.

# MONTERINGSINSTRUKTION

## BIGLED, SAC-VIEW-LED

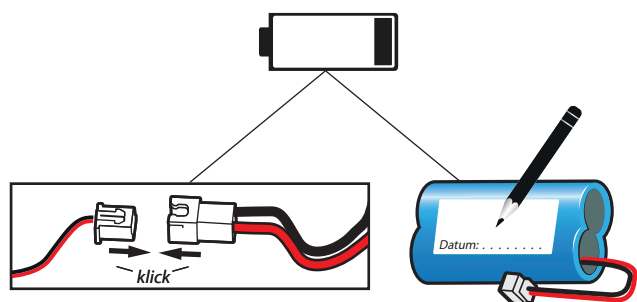
6.



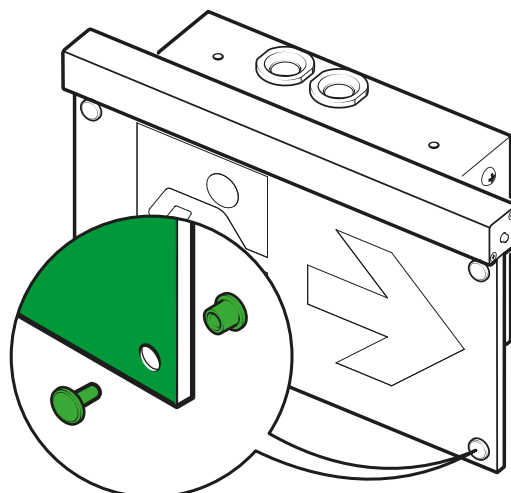
Anslut batteriet genom att koppla in batterikontakten.

### Byte av batteri

Bryt strömmen / koppla bort elnät,  
vänta 30sek → byt ut batteriet → koppla på elnätet.  
När det nya batteriet anslutits se till att det står datum  
när batteribytet skedde.



### Byte av piktogram

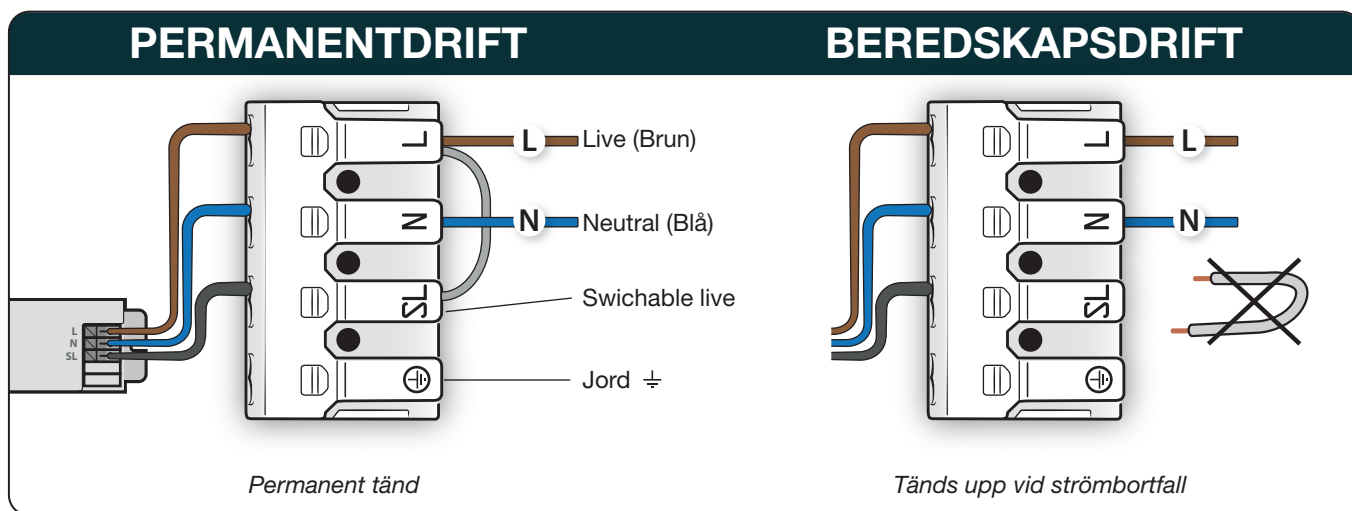


# INKOPPLING

## BIGLED, SAC-VIEW-LED

### Inkoppling för olika driftlägen

Bilder som visar kabelanslutningar för armaturers olika driftlägen har skapats i förklarande syfte och kan därför skilja sig från verkligheten.



Kabeln bör vara 0.75 - 2.5mm<sup>2</sup>

# DRIFT & UNDERHÅLL

## INBYGGT BATTERI & SJÄLVTEST

### Autotest

När enheten startas upp initieras automatiskt ett självtest. Detta följs av ett varaktighets test i olika nivåer enligt följande:

- Kontrollerar alltid: Kontrollerar funktion för batteriets anslutningsstatus, laddningskretsstatus
- Varje månad: Utför ett 3 minuters funktionstest, kontrollera om batterispänningen är ok, ström till batteri, LED-lampa
- Varje år: Utförs ett 1h varaktighets test

Alla testfunktioner är fabriksinställda och behöver inte justeras

### Återställning



Efter att service har gjorts, tryck in testknappen i 2 sec för att återställa den. Grön blinkning skiftar till fast sken när återställningen är gjord och godkänd.

Om armaturen indikerar med två blinkningar måste strömförsörjningen stängas av och sedan återupptas för att armaturen ska nollställas helt. Grön lampa lyser automatiskt när felet är åtgärdat, annan indikation, se tabell.

### LED status

| Grön | Röd | LED              | Status                           |
|------|-----|------------------|----------------------------------|
|      |     | Lyser            | Normal drift                     |
|      |     | Blinkar          | Test                             |
|      |     | Blinkar          | Felindikation                    |
|      |     | * Blink          | Status                           |
|      |     | 1* (4 sec Pause) | Batteriet är inte anslutet       |
|      |     | 2* (4 sec Pause) | Batteriet svagt eller snart slut |
|      |     | 3* (4 sec Pause) | Kretsfel på laddaren             |
|      |     | 4* (4 sec Pause) | Elektronikfel för nöddrift       |
|      |     | 5* (4 sec Pause) | LED-lampfel                      |

#### Symbolbeskrivning

Släckt

Lyser

Blinkar snabbt

Blinkar långsamt

### Manuellt test

|    | Tryck            | Längd  | Funktionellt test | Varaktighetstest |
|----|------------------|--------|-------------------|------------------|
| 2s | 1 x (inom 2 sec) | 30 sec | ✓                 |                  |
| 2s | 2 x (inom 2 sec) | 3 min  | ✓                 |                  |
| 2s | 3 x (inom 2 sec) | 30 min | ✓                 |                  |
| 2s | 4 x (inom 2 sec) | 1h     |                   | ✓                |

# DRIFT & UNDERHÅLL

## CLOUD CONTROL

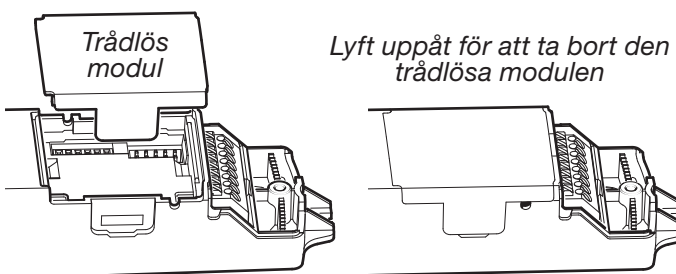
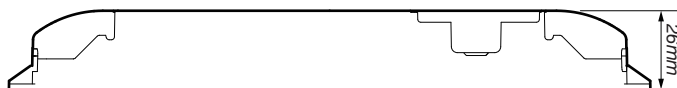
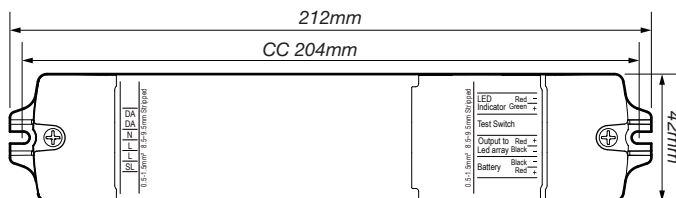
### Om

Armatyrerna CC (Cloud Control) är utrustade med inbyggt batteri som agerar reservkraft vid spänningsbortfall. Armatyrerna kommunicerar trådlöst med varandra i ett mesh-nätverk där en signalen från en armatur kan skickas vidare av nästa armatur för pålitlig trådlös kommunikation mellan armaturer och gateway.

#### OBS

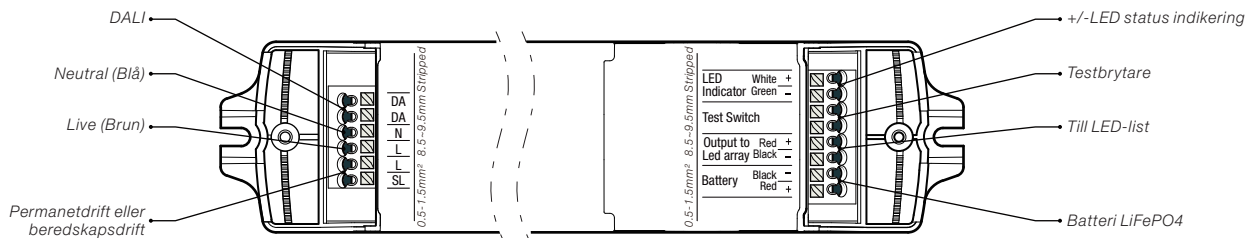
Varje armatur har en unik QR-kod klisterad på sig samt en likadan som ligger löst i kartongen. Den lösa QR-koden ska placeras korrekt på ritning vid driftsättning.

### Mått



### Installation

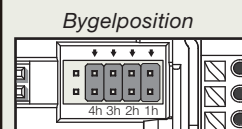
- 220-240 VAC driftspänning;
- Smartpower (don) är avsedd för allmänt ljus eller nödbelysning, anslut enligt nedan:  
**L** : för permanent strömförsörjning  
**SL**: Switchable live, byglas för Permanentdrift
- Dubbel isolering måste användas mellan matningen och batterikretsen.



### Bygelinställning

| Smartpower            | LFSP-PRO 1W |                |     | LFSP-PRO 2W |                |            | LFSP-PRO 4W |            |     |
|-----------------------|-------------|----------------|-----|-------------|----------------|------------|-------------|------------|-----|
| Varaktighet timmar    | 1 h         | 2 h            | 3 h | 1 h         | 2 h            | 3 h        | 1 h         | 2 h        | 3 h |
| Bygelinställning      |             |                |     |             |                |            |             |            |     |
| Rekommenderat batteri | 3.2V 1.5Ah  | 3.2V 3.0/3.2Ah |     | 3.2V 1.5Ah  | 3.2V 3.0/3.2Ah | 3.2V 4.5Ah | 6.4V 1.5Ah  | 6.4V 3.2Ah |     |

|                       | LFSP/PRO 5W              |     |            |     |                          |     |            |     |
|-----------------------|--------------------------|-----|------------|-----|--------------------------|-----|------------|-----|
| Uteffekt              | 3W (vänster bygel är AV) |     |            |     | 5W (vänster bygel är PÅ) |     |            |     |
| Varaktighet timmar    | 1 h                      | 2 h | 3 h        | 4 h | 1 h                      | 2 h | 3 h        | 4 h |
| Bygelinställning      |                          |     |            |     |                          |     |            |     |
| Rekommenderat batteri | 6.4V 1.5Ah               |     | 6.4V 3.8Ah |     | 6.4V 3.0/3.2Ah           |     | 6.4V 6.4Ah |     |





# DRIFT & UNDERHÅLL

## CLOUD CONTROL

# Driftsättning

Läs handhavande för driftsättning för mer information.

Anslutning av elnätet kommer att initiera driftsättning där batteriet förblir laddat under en oavbruten tid 24 timmar. Ett avbrott i elnätet kommer att återställa räknaren till noll. Efter 24 timmar kommer armaturen att testas för den rankade perioden. Omedelbart följt av ytterligare 24 timmars laddningsperiod.

## LED-status

**Blinkar långsamt:** LED-indikatorn blinkar 1 gång på 1 sekund;

**Snabb blinkning:** LED-indikatorn blinkar 5 gånger på 1 sekund;

**Alternativ blinkning:** Den gröna indikatorn blinkar 2 gånger och pausar sedan i 1 sekund. Utför cykel;

**Snabblinkande:** Indikatorn är på i 0,1S och av för 2S;

**Identifierbar blinkning:** De röda eller gröna indikatorerna blinkar 8 gånger och pausar sedan i cirka 2~10 sekunder.

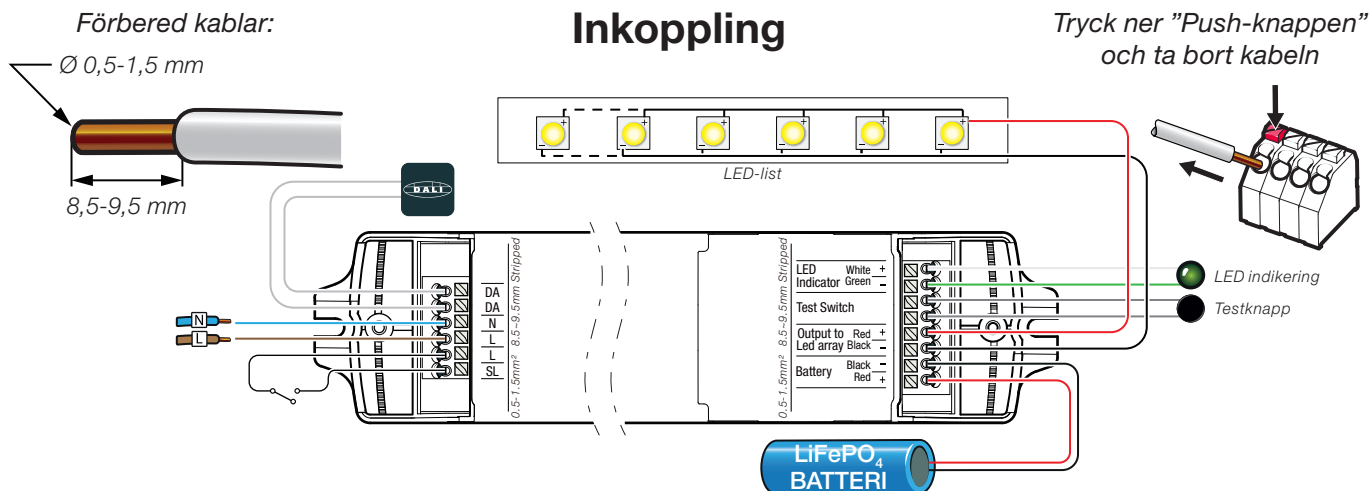
## FUNKTIONSTEST

Ett 5 sekunders funktionstest utförs med 1 veckas intervall.

## VARAKTIGHETSTEST

Ett fullvärdigt varaktighetstest utförs automatiskt vid 52 veckors intervall.

|  Indikator Grön                                                                                                               |  Indikator röd                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Stabil grön<br>Fungerar bra / Zigbee är ansluten                                                                             |  Stabil Röd<br>Fel på ljuskälla                                                                      |
|  Blinkar långsamt<br>Varaktighet Test                                                                                         |  Blinkar långsamt<br>Batterifel                                                                      |
|  Snabbt blinkande<br>Funktionstest                                                                                            |  Snabbblinkande<br>Akut fel på drivrutinen                                                           |
|  Alternativt blinksnde<br>Spärrläge                                                                                           |  Alternativ blinkning<br>ZigBee-enheten har inget nätverk. Inte konfigurerad med nätverksinformation |
|  Snabbt blinkande<br>Zigbee ansluter eller återansluter                                                                       |                                                                                                                                                                                         |
|  Identifierbar blinkande, indikatorerna blinkar 8 gånger för att visa antalet Zigbee-enheter. Rött betyder 0, grönt betyder 1 |                                                                                                                                                                                         |
|  Indikatorer av viloläge; Nödläge; Utökat nödläge                                                                             |                                                                                                                                                                                         |



# DALI-2 INKOPPLINGSANVISNING

## Nödbelysningsarmaturer

Denna anvisning beskriver den grundläggande inkopplingen av SAC Nordics DALI-2-armaturer. Manualen är avsedd för behörig elinstallatör.

Följ alltid gällande installationsföreskrifter och respektive produkts datablad.

### Driftsättning

- Installation får endast utföras av behörig elinstallatör
- Bryt alltid spänningen före installation eller service
- Följ gällande nationella installationsregler.

### Efter installation

- Kontrollera samtliga anslutningar.
- Kontrollera att batteriet är anslutet.
- Spänningssätt armaturen.
- Låt armaturen laddas i minst 24 timmar innan fullständig drifttest utförs.

### DALI

SAC Nordics DALI-armaturer är kompatibla med DALI-2 och kan integreras i fastighetens DALI-system för adressering, övervakning och test, beroende på armaturmodell och systemlösning.

- DALI-bussen är inte polaritetskänslig.

### Funktioner

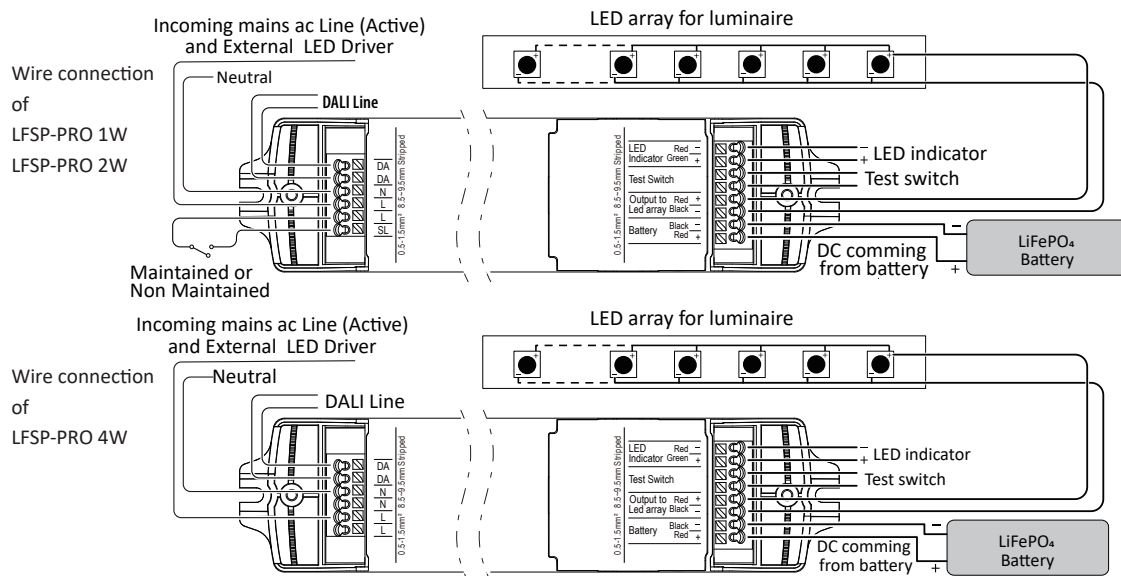
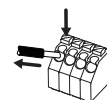
Våra DALI-armaturer är utrustade med funktioner såsom:

- DALI-2-kommunikation
- Självtest
- Central övervakning
- Statusindikering via LED

För information om funktioner, installation och driftsättning för den aktuella armaturen, se respektive produktblad och installationsanvisning.

**Prepare wires:** S 0.5-1.5mm<sup>2</sup>  
stripping 8.5-9.5mm

**Release of the wiring:**  
Press down the "Push button" and remove the cable from front

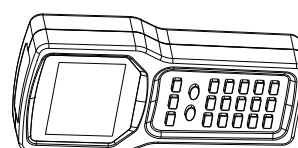


### DALI Address/Group operation

For DALI version, you can manage address/Group by DALI master)

For NFC version, you can manage address/Group by NFC Controller . To read or write the address/group, you need to approach to the surface region of driver with NFC tag by the back of NFC controller.

More operation please read the NFC-controller instruction.



NFC-Controller

# DRIFT & UNDERHÅLL

## CLOUD CONTROL

### Teknisk data för Smartpower

|                           | LFSP-PRO 1W                                                                              | LFSP-PRO 2W    | LFSP-PRO 4W     | LFSP/PRO 5W                                   |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| Nominell strömförsörjning | 220-240VAC 50/60Hz                                                                       |                |                 |                                               |
| Märk utspänning           | DC 2V-3.5V                                                                               |                |                 | DC 9V-55V Max 60V                             |
| Märkutgångsström          | 350mA                                                                                    | 550mA          | 950mA           | 90-500mA (50-310mA 3W vid permanentdrift)     |
| Nominell uteffekt         | 1W                                                                                       | 2W             | 3,5W            | 5W (3W vid permanentdrift)                    |
| Energiförbrukning         | Max. 4W                                                                                  | Max. 5W        | Max. 4W         | Max. 5W                                       |
| Charge time               | 16 timmar när urladdningstiden är 1 timme;<br>24 timmar när urladdningstiden är 3 timmar |                |                 |                                               |
| Urladdningstid            | 1/2/3/ timme                                                                             |                |                 | 1/2/3/4/ timme                                |
| Batteri                   | Endast LiFePO <sub>4</sub> -batteri                                                      |                |                 |                                               |
| Batteriladdningsström     | 300mA (max)                                                                              |                |                 |                                               |
| Växlingsspänning          | 144-187VAC                                                                               |                |                 |                                               |
| Driftlägen                | Permanentdrift                                                                           | Permanentdrift | Beredskapsdrift | Beredskapsdrift                               |
| Isolering                 | Output SELV                                                                              |                |                 |                                               |
| Lastskydd                 | Termisk                                                                                  |                |                 | Öppen krets/Kortslutning/Överspänning/Termisk |
| Kortslutning              | Automatisk återställning                                                                 |                |                 |                                               |
| Testet överensstämmer     | Uppfyller DALI-standarderna IEC 62386-101, IEC 62386-102 & IEC 62386-202                 |                |                 |                                               |
| Montering                 | Inbyggd eller fristående                                                                 |                |                 |                                               |
| Kapslingsklass            | IP20, inomhusbruk                                                                        |                |                 |                                               |
| Isoleringsklass           | Klass II                                                                                 |                |                 |                                               |
| Material av plast         | Polycarbonate                                                                            |                |                 |                                               |
| Omgivningstemperatur      | -5°C + 45°C                                                                              |                |                 |                                               |
| Certifiering              | CE                                                                                       |                |                 |                                               |

# MER INFO

Söker du efter annan information om produkten så hittar du övrig dokumentation på produktsidan på vår hemsida. Här ingår bland annat produktblad, ljusfiler och försäkran om överensstämmelse med EU-direktiv.



Klicka på eller scanna QR-koden ovan för att läsa mer om produkten via vår hemsida

