



# INSTALLATIONSMANUAL HUVUDENHET - SEMM2

## EFFEKTA CLOUD CONTROL

Guide framtagen för installatörer/tekniker.  
En manual utgiven av SAC NORDIC AB.

**SAC**   
Safe Security Solutions

# Innehållsförteckning.

INSTALLATION	SID 3-5	GATEWAY (SEMM)	SID 6-13
1. Förutsättningar och ansvar .....	3	13. Startside och huvudmeny.....	7
2. Förberedelser före installation .....	3	13.1 Maintenance (Underhåll) .....	7
2.1 Utrustning som behövs .....	3	13.2 Devices (Enheter).....	7
2.2 Planering av Zigbee-nätverk .....	3	13.3 Testing Result (Testresultat) .....	7
3. Mekanisk montering .....	3	13.4 Event Log (Fellogg).....	7
3.1 Monteringsplats .....	3	13.5 Set up (Inställningar).....	7
3.2 Montering – översikt .....	3	14. Utförande – tester och funktioner.....	8-10
4. Inkoppling.....	4	14.1 Funktionstest.....	8
4.1 Matning.....	4	14.2 Varaktighetstest .....	8
4.2 Reläutgång.....	4	14.3 Stop Test / Inhibit Mode / Rest Mode .....	8
4.3 Ethernet.....	4	14.4 Gruppscheman .....	9
5. Första uppstart .....	4	15. Enhetslista och statusinformation .....	10
6. Skapa Zigbee-nätverk.....	4	16. Testresultat och detaljerad status .....	11
7. Lägg till armaturer.....	4	17. Inloggning och systeminställningar.....	12
7.1 Whitelist [BT*] .....	4	17.1 Login.....	12
7.2 Automatisk anslutning .....	4	17.2 Set up - Inställningar.....	12
8. Kontroll av nätverk och signal.....	5	18. Ändra armatur från End Device till Router....	13
9. Grundinställningar.....	5	19. Hitta fel / Felsökning.....	13
10. Test och verifiering.....	5		
10.1 Funktionsprov.....	5		
10.2 Utvärdering .....	5		
11. Avslutande kontroll.....	5		
12. Vanliga installationsfel .....	5		

# Installationsguide – SEMM-2 Cloud Control

Denna guide är en praktisk installations- och driftsättningsguide för gateway SEMM-2 till det övervakade systemet Cloud Control.

Guiden är avsedd för installatörer, tekniker och projektledare inom nödbelysning.

## 1. FÖRUTSÄTTNINGAR OCH ANSVAR

- Installation och driftsättning ska utföras av behörig och utbildad personal.
- Systemägaren ansvarar för att installationen uppfyller lokala el- och säkerhetsföreskrifter.
- SEMM-2 Zigbee är avsedd för Cloud Control nödljusarmaturer

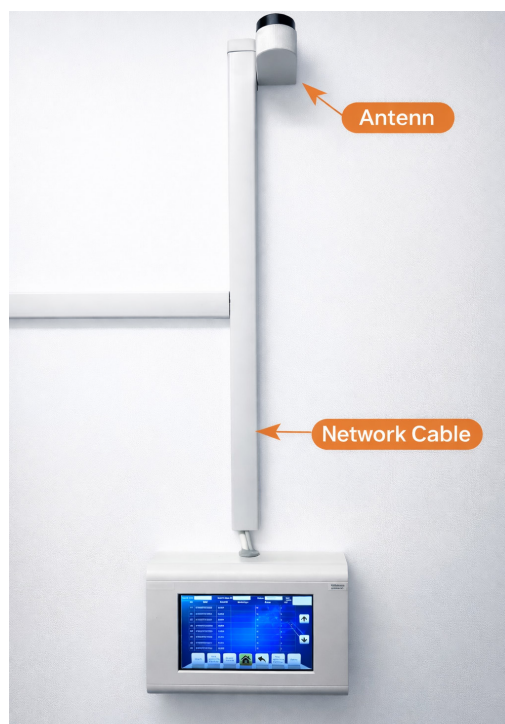
## 2. FÖRBEREDELSE FÖRE INSTALLATION

### 2.1 Utrustning som behövs

- SEMM-2 Zigbee gateway
- 230 V AC matning
- Ethernet-kabel (Cat5e eller bättre)
- Byggnadsritning per våningsplan

### 2.2 Planering av Zigbee-nätverk

- Varje Smart Emergency Master (SEMM gateway) ska använda olika Zigbee-kanaler
  - Rekommenderade kanaler: 20, 25 eller 26
- SEMM bör placeras centralt i nätverket
- Antennen placeras öppet och rättvänd.
  - Det innebär till exempel minst 1 m från ställverk och ej bakom kablar inne i en elcentral.
- Zigbee-signaler passerar sämre genom metall eller tjock betong.



## 3. INSTALLATION

### 3.1 Montering

- Rekommenderad höjd: 1,5 m över färdigt golv (AFFL)
- Endast för inomhusbruk (IP20)

### 3.2 Montering (översikt)

1. Montera antennen
2. Förbered vägg- eller infällt montagehål
3. Ta bort frontplattan
4. Montera bakstycket i vägg/dosa
5. Återmontera frontplattan efter inkoppling

## 4. INKOPPLING

### 4.1 Matning

- Spänning: 230 V AC, 50/60 Hz
- Effektförbrukning: ca 12 W

### 4.2 Reläingångar

- Inhibit - Serviceläge
- BLC - Kan användas för brandlarmsingång eller externt larm (OBS: Endast SEMM-2 BLC)

### 4.3 Ethernet

- Anslut SEMM-2 till LAN via RJ45
- Krävs för molntjänst, e-post och fjärrhantering

## 5. FÖRSTA UPPSTART

1. Slå på matningsspänningen
2. Vänta tills huvudmenyn visas
3. Kontrollera att systemstatus är Normal (grön ikon)

Standardlösenord: 123456 (ändras under Setup Password setting)

## 6. SKAPA ZIGBEE-NÄTVERK

1. Gå till Set up Device management
2. Välj Create Zigbee Network
3. Bekräfta med lösenord **OBS: Alla tidigare enheter raderas vid nytt nätverk**
4. Välj Zigbee-kanal (20 / 25 / 26)
5. Aktivera Enable Join Network (öppet i 12 timmar)

## 7. LÄGG TILL ARMATURER

### Alternativ A – Whitelist (rekommenderas)

- Denna metod kräver särskild behörighet och utförs därför endast av SAC-tekniker.

### Alternativ B – Automatisk anslutning

- Armaturer ansluter automatiskt när Join Network är aktivt. Armaturerna levereras i standardläge som End devices och deltar inte i mesh-vidarebefordran. Om samtliga armaturer inte ansluter till nätverket ska strategiskt placerade enheter konfigureras om till Router-läge för att säkerställa tillräcklig signalstyrka och nätverkstäckning.

## 8. KONTROLL AV NÄTVERK OCH SIGNAL

1. Gå till Devices
2. Kontrollera att alla enheter är anslutna

Vi programmering via dator kan även denna data tas fram:

3. Kontrollera LQI  $\geq 60$
4. Vid låg signal:
  - Lägg till Zigbee-router/repeater
  - Flytta SEMM eller armatur

## 9. GRUNDINSTÄLLNINGAR

Rekommenderade inställningar under Setup:

- Systemtid och datum
- Språk - Skärmlås
- Alarmgräns
- Device timeout

## 10. TEST OCH VERIFIERING

### 10.1 Funktionsprov

- Gå till Maintenance - group test settings - ALL FT
- Vänta ca 1 timme

### 10.2 Test resultat

- OK = Godkänrt test
- NULL= Indikerar kommunikationsproblem

## 11. AVSLUTANDE KONTROLL

- Kontrollera Event Log
- Exportera testresultat
- Säkerställ backup
- Lås systemet

HUVUDENHET FÖR CLOUD CONTROL ÄR NU INSTALLERAD,  
DRIFTSATT OCH REDO FÖR NORMAL DRIFT.



## Gateway (SEMM-2)

## 13. STARTSIDA & HUVUDMENY



### 13.1 Maintenance (Underhåll)

Ger åtkomst till funktioner för service och underhåll av systemet, såsom manuella kontroller och serviceåtgärder.

### 13.2 Devices (Enheter)

Visar anslutna enheter och deras aktuella status. Används för övervakning och kontroll av systemets komponenter.

### 13.3 Testing Result (Testresultat)

Visar resultat från utförda tester, inklusive funktions- och drifttidstester.

### 13.4 Event Log (Fellogg)

Registrerar och tidsstämplar alla viktiga händelser, såsom fel, larm, statusförändringar och kommunikationsproblem, vilket gör det möjligt att analysera vad som har hänt i systemet, när det inträffade och varför.

### 13.5 Set up (Inställningar)

Används för att konfigurera systeminställningar, parametrar och användarpreferenser.

## 14. UTFÖRANDE - TESTER & FUNKTIONER



### 14.1 Funktionstest

Startar ett manuellt funktionstest för vald armatur. Testet utförs om armaturen är i normalt laddningsläge, annars sätts testet i vänteläge.

Under testet kontrolleras:

- Växling till nödläge
- Ljuskälla (LED)
- Batteri
- Interna kretsar

Eventuella avvikelser visas som fel i testresultatet, markeras även under Devices och indikeras med en felikon på hemskärmen.

Felindikationer:

- Fel på ljuskälla: Kontrollera LED och anslutningar. Ljuskällan ska bytas vid fel på ljuskälla..
- Batterifel: Kontrollera batterianslutningar och laddningsspänning. Om felet kvarstår trots att anslutningar och laddningsspänning är korrekta ska batteriet bytas ut.
- Kretsfel: Byt drivdon och utför testet igen.

### 14.2 Varaktighetstest (Duration Test)

Startar ett manuellt varaktighetstest för vald armatur. Testet kan endast utföras när batteriet är fulladdat, annars sätts testet i vänteläge.

Testförlopp:

- Armaturen växlar till nödläge
- Ljuskällan drivs kontinuerligt under 60 min.
- Systemet registrerar tiden tills batteriets avstängningsnivå uppnås.
- Testet är godkänt om angiven varaktighet uppnås.

Syfte:

Verifiera att batteriets kapacitet uppfyller kraven för nödbelysning.

Vid fel indikeras varaktighetstestfel, vilket kan bero på batteri, ljuskälla eller krets. Den vanligaste orsaken till fel i varaktighetstest är ett felaktigt batteri. Kontrollera batteriets skick, spänning och inre motstånd ligger inom tillverkarens specifikationer. Om det finns ett batterifel är det enda sättet att åtgärda det att byta batteri.

### 14.3 Stop Test / Inhibit Mode / Rest Mode

- Avbryt pågående tester.
- Aktivera Inhibit-mode för att armaturer ska släckas när strömförsörjning bryts.
- **Terminate inhibit/rest mode** - Avaktivera Inhibit-mode och Rest Mode om aktiverat. Återsätter armaturerna till normaldrift.

1. Val av tidsintervall för utförande av Funktionstest
  2. Val av tidsintervall för utförande av Varaktighetstest
  3. Välj veckodag för utförande av tester
  4. Välj tid på dagen för testerna
- ✨ GO FT = Utför Funktionstest  
 ✨ GO DT = Utför Varaktighetstest

**OBS:**

- Tidsperiod sätts per kalenderår.
- Kvartal är januari, April, Juli, September.
- 6 månader är Januari och Juli.

Om du har valt tisdag, körs testen den först tisdagen i den månaden, det kvartalet eller 6-månaders- eller årsperiod.

Om systemet driftsätts efter den första tisdagen i månaden kommer det första schemalagda testet att köras följande månad. Eller kvartal, 6 månader eller årsperiod.

Grupper är alla förinställda och du behöver inte göra ändringar om du inte vill.



## Extra Gruppschema

### Night Light-schema

Används för att ställa in tider då armaturer i grupp 7 automatiskt tänds och släcks utvalda veckodagar. Funktionen aktiveras genom att markera Night Light.

1. Välj veckodagar då "Night Light" ska aktiveras
2. Välj tid på dygnet då det ska aktiveras och sätt tiden mellan 1 och 23 timmar

### Inhibit Mode-schema

Används för att schemalägga aktivering och inaktivering av Inhibit Mode för armaturer i grupp 8. Funktionen aktiveras genom att markera Inhibit Mode och ange datum och klockslag för start och stopp.

3. Välj datum och tid för aktivering och inaktivering av inhibit mode för grupp 8



OBS: Ändringar sparas först när Spara-knappen trycks in.

## 15. ENHETSLISTA OCH STATUSINFORMATION

Enhetslistan visar alla anslutna armaturer i systemet samt deras aktuella status. Informationen används för översikt, felsökning och vidare detaljkontroll.

### Enhetslistans innehåll

- **Number**  
Visar samtliga armaturer som är inlagda i systemet.
- **Name - MAC adressen**  
Anges vid driftsättning av systemet.
- **Location - Armaturens plats**  
Anges vid driftsättning och används för identifiering.
- **Status**  
Visar armaturens aktuella tillstånd.

### Funktioner i enhetslistan

- **Status Information**  
Tryck här för att visa detaljerad statusinformation för vald armatur.
- **Navigering**  
Använd pilarna för att bläddra upp eller ner i listan.



### Status information

Menyn **Status Information** visar detaljerad information om vald armatur.

Bläddra vänster eller höger för att visa fler informationssidor.

Totalt finns 5 sidor med detaljerad information per armatur.

Normalt tar det cirka 5 sekunder att ladda data på denna sida.

*OBS:*

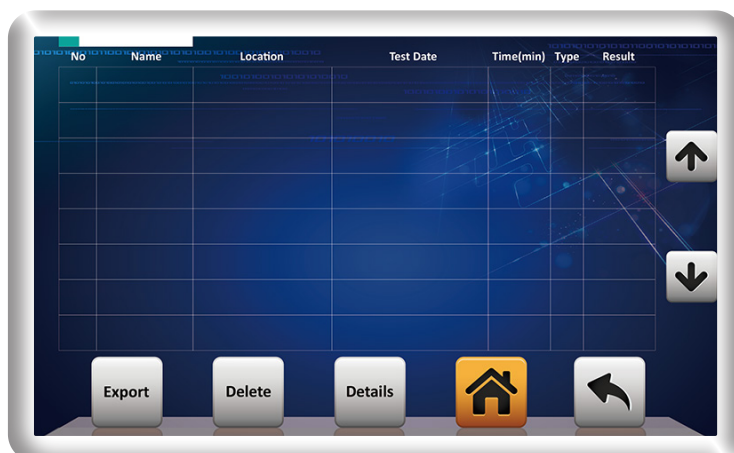
*Om data inte kan hämtas korrekt visas meddelandet "Försök igen senare".*



### Automatiska kontroller

Systemet utför upprepade kontroller för att kontrollera armaturerna i systemet, inklusive status, grupp, driftläge, nödstatus samt fel och uppdaterar "Status" i enhetslistan. Det kan ta upp till 30 sekunder att kontrollera en armatur innan systemet går vidare till nästa.

## 16. TESTRESULTAT OCH DETALJERAD STATUS



I menyn Test Resultat visas de senaste testresultaten för samtliga armaturer i systemet. Det kan ta flera minuter efter att ett test har avslutats innan resultaten visas i denna vy.

### Visad information

- **Location** - Armaturens plats  
Visar den plats som angavs vid driftsättning.
- **Test Date** - Testets tidsstämpel  
Anger datum och tid då testet utfördes.
- **Time (min)** - Varaktighet  
Visas endast vid varaktighetstest.  
Vid funktionstest visas värdet "none".
- **Type** - Testtyp  
Anger om testet är ett funktionstest eller varaktighetstest.
- **Result** - Testresultat  
Visar "null" medan ett test pågår.

### Navigering i testresultat

- Scrolla upp eller ner tills önskad adress hittas.
- Tryck på adressen för att markera armaturen.
- Tryck därefter på Details för att visa mer information.

### Detail menyn

I menyn Detail visas en detaljerad statusrapport för vald armatur.

Sidan har samma grundlayout som Test Resultat, men informationen som visas är begränsad till den valda armaturen.

### Funktioner

- Endast testdata och status för vald armatur visas.
- Använd pilarna för att navigera i listan vid behov.
- Återgå till föregående vy med bakåtknappen.



## 17. INLOGGNING OCH SYSTEMINSTÄLLNINGAR

### 17.1 Login

- Tryck på Set-Up för att öppna inställningarna.
- Ange lösenord för att fortsätta.

Standardlösenord: 123456

Lösenordet kan ändras under Password setting.



### 17.2 Set up - Inställningar

Setup-menyn finns följande funktioner:

- **Devices management** – Startar konfigurationsguiden
- **Time setting** – Ställ in systemets datum och tid
- **Factory defaults** – Återställning till fabriksinställningar
- **Language selection** – Ställ in språk
- **Ethernet configuration** – Inställningar för LAN / nätverk
- **Password setting** – Ändra lösenord
- **Software management** – Visa mjukvaruversion och utför uppdateringar
- **White list Import and export** – Import och export av armaturlista
- **Lamp operating** – Tänd, släck eller blinka armaturer för identifiering i fält
- **Touch screen calibration** – Kalibrering av pekskärmen
- **Screensaver time** – Ställ in skärmläckare (5–255 minuter)



## 18. ÄNDRA ARMATUR FRÅN END DEVICE TILL ROUTER

Vid driftsättning eller utökning av systemet kan det vara nödvändigt att ändra en armatur från End Device till Router. Routrar används för att vidarebefordra kommunikation mellan enheter och bidrar till ett mer

- Tryck på Set-Up för att öppna inställningarna.
- Välj följande: device management - Edit devices - Välj armatur, Tryck Edit - Kryssa i Router - Spara.

### NOTE:

- Gateway måste vara i "Sökläge" när detta görs.
- Efter ändring kan det ta några minuter innan nätverkstopologin uppdateras.

## HITTA FEL



Svart kryss på röd platta indikerar att systemet har ett aktivt fel. Den kommer inte att släckas förrän felet är åtgärdat (det finns ingen timeout).

- Tryck på skärmen så kommer du till statussidan. På statussidan hittar du statusen, och därmed eventuella fel, för alla anslutna armaturer.

Behöver du support tveka inte att ringa oss: SAC NORDIC 0372-35 000.



SAC Nordic AB  
Prästtorpsvägen 16  
341 51 Lagan  
+46 (0)372 – 35 000  
info@sacnordic.com  
sacnordic.com

*SAC Nordic AB reserverar sig för eventuella  
fakta- eller tryckfel i denna trycksak.  
Cloud Control Teknisk manual SAC2617-3*