



# ANVÄNDARMANUAL / INSTALLATIONS MANUAL

## EFFEKTA WIRELESS CONTROL

HUVUDENHET - SAFELOG TOUCH WIRELESS

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

**SAC**  
Safe Security Solutions

# Innehållsförteckning.

<b>INSTALLATION</b>	<b>SID 3-9</b>	<b>HUVUDENHET</b>	<b>10-17</b>
		(SAFELOG TOUCH WIRELESS)	
1. Förutsättningar och ansvar	3	13. Display & menyer	10-15
2. Förberedelser före installation	3-5	13.1 Startside & huvudmeny	11
2.1 Utrustning som behövs	3	13.2 Info	12
2.2 Planering av trådlöst nätverk	3	13.3 Failure (Fellogg)	13
2.2 Visuellt mesh-nätverk	4-5	13.4 Test logbook (Testlogg)	13
3. Installation	6	13.5 Service	13
3.1 Montering	6	13.6 Testmeny (BT)	14
3.2 Elektrisk inkoppling	6	13.7 Settings (Inställningar) (BT)	14
3.3 SAFELOG-kommunikation	6	13.8 System	15
4. Första uppstart	7		
5. Skapa trådlöst nätverk	7	<b>FLERA HUVUDENHETER</b>	<b>SID 16-17</b>
6. Lägg till armaturer	7	14. Flera huvudenheter	16-17
7. Kontroll av nätverk och signal	7	14.1 Översikt flera huvudenheter	16
8. Grundinställningar	8	14.2 Fellogg och felindikering	17
9. Test och verifiering	8		
9.1 Funktionstest	8	<b>SUPPORT SID 18</b>	
9.2 Batteritest / drifttidstest	8	15. Teknisk support & kontaktinformation	
9.3 Testresultat	8		
10. Backup och export	8		
11. Avslutande kontroll	9		
12. Vanliga installationsfel	9		

## Lösenordsnivåer

Systemet använder två olika lösenordsnivåer:

OBS: Lösenord bör ändras efter driftsättning av systemet

Nivå	Funktion	Standardlösenord
Password 1	Åtkomst till huvudmeny och grundläggande funktioner	0000
Password 2	Åtkomst till utökade inställningar och testfunktioner	1234

# Installationsguide – EFFEKTA Wireless Control

Denna guide är framtagen som ett praktiskt stöd för installation, driftsättning och daglig användning av EFFEKTA Wireless Control.

Den första delen fokuserar främst på installation och konfigurering av systemet, medan den andra delen beskriver display, menyer och funktioner för den löpande driften efter att systemet tagits i bruk.

Vi hoppas att ni ska bli nöjda med ert Wireless Control-system och vi finns alltid här om ni behöver hjälp eller teknisk support.

SAC Nordic AB  
0372-35 000  
support.nodljus@sacnordic.com

## 1. FÖRUTSÄTTNINGAR OCH ANSVAR

- Installation och driftsättning ska utföras av behörig och utbildad personal.
- Systemägaren ansvarar för att installationen uppfyller lokala el- och säkerhetsföreskrifter.
- Wireless Control är avsett för övervakning och styrning av kompatibla nödlyjusarmaturer och andra Wireless Control enheter.

## 2. FÖRBEREDELSE FÖRE INSTALLATION

### 2.1 Utrustning som behövs

- SAFELOG TOUCH WIRELESS huvudenhet
- 230 V AC matning
- Ethernet-kabel (Cat5e eller bättre)
- USB-minne FAT32 för backup och export
- Byggnadsritningar/planscheman
- Märketiketter för armaturpositioner

### 2.2 Planering av trådlöst-nätverk

- Wireless Control använder trådlös mesh-teknik via 868 MHz SRD-band.
- Varje armatur fungerar som en nätverksnod/repeater i mesh-nätverket.
- Nätverket byggs automatiskt upp när armaturerna strömsätts.
- Rekommenderat avstånd mellan armaturer med fri sikt:
  - Plastkapsling: max 30 m
  - Metallkapsling: max 20 m
  - Aluminiumkapsling: max 10 m
- Signalstyrkan påverkas av väggar, betong, metall och andra hinder.
- Undvik placering nära störkällor som WLAN, Bluetooth, DECT och GSM-utrustning.
- Vid större anläggningar bör armaturplacering planeras för god nätverkstäckning.


*Se nästa uppslag för visuellt mesh-nätverk.*


# Nödbelysning i visuellt Mesh-nätverk


Nödbelysningar kommunicerar trådlöst med varandra i ett mesh-nätverk. Varje nödbelysning fungerar även som en repeater som förstärker signalen vidare.

## KOMPONENTER

 **Accesspunkt**  
Ansluten till styrsystemet.  
Utgör nätverkets startpunkt.

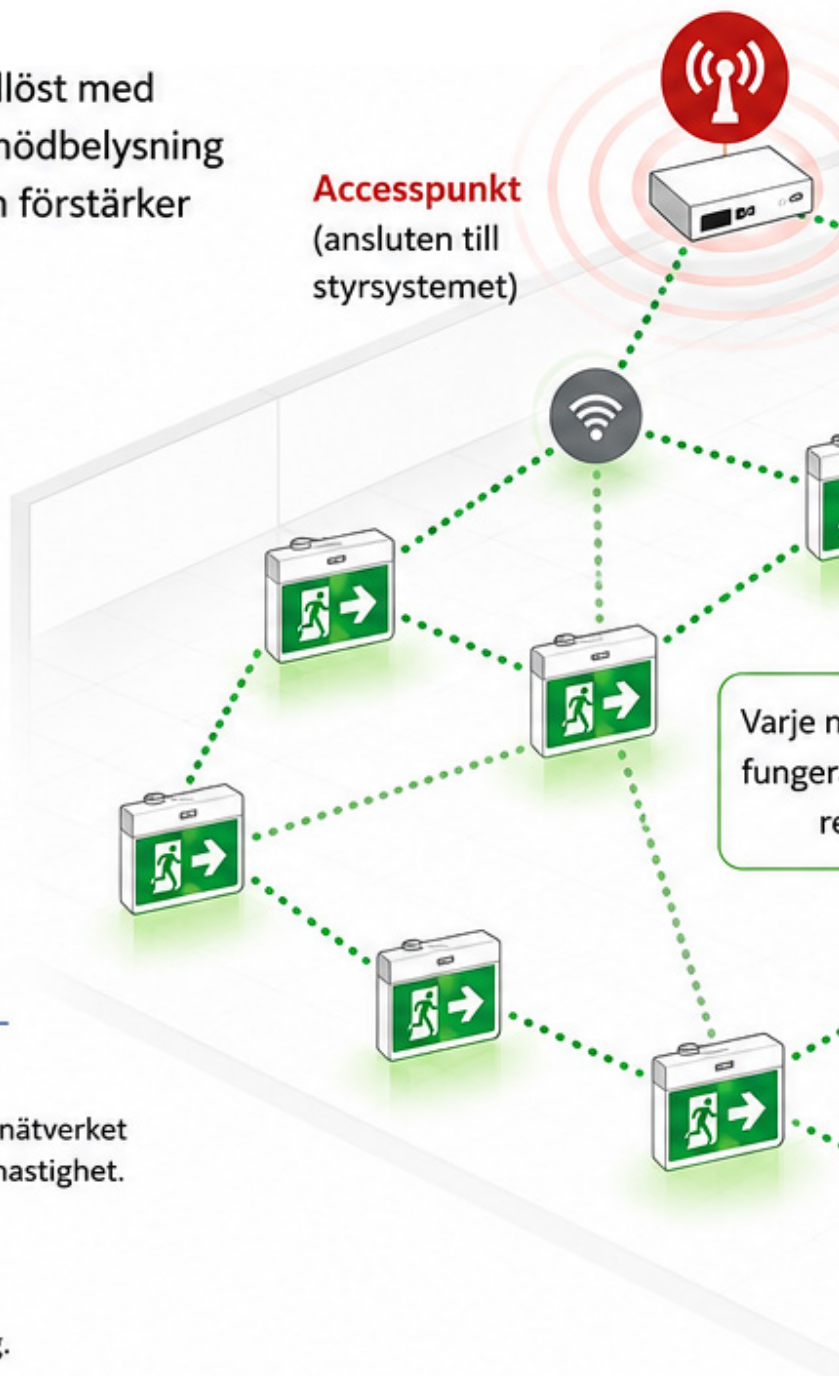
 **Nödbelysning**  
Fungerar även som repeater  
och vidarebefordrar signalen.

 **Repeater (valfritt)**  
Signalförstärkare som kan  
användas vid behov.

 **LÅNG RÄCKVIDD**  
Trots låg sändeffekt möjliggör mesh-nätverket  
stora trådlösa nätverk med hög datahastighet.

 **SJÄLVLÄKANDE NÄTVERK**  
Om en länk blockeras eller fallerar,  
hittar systemet automatiskt en ny väg.

 **DRIFTSÄKERT**  
Varje nödbelysning fungerar även som  
repeater och förstärker signalen vidare.



## SÅ FUNGERAR DET



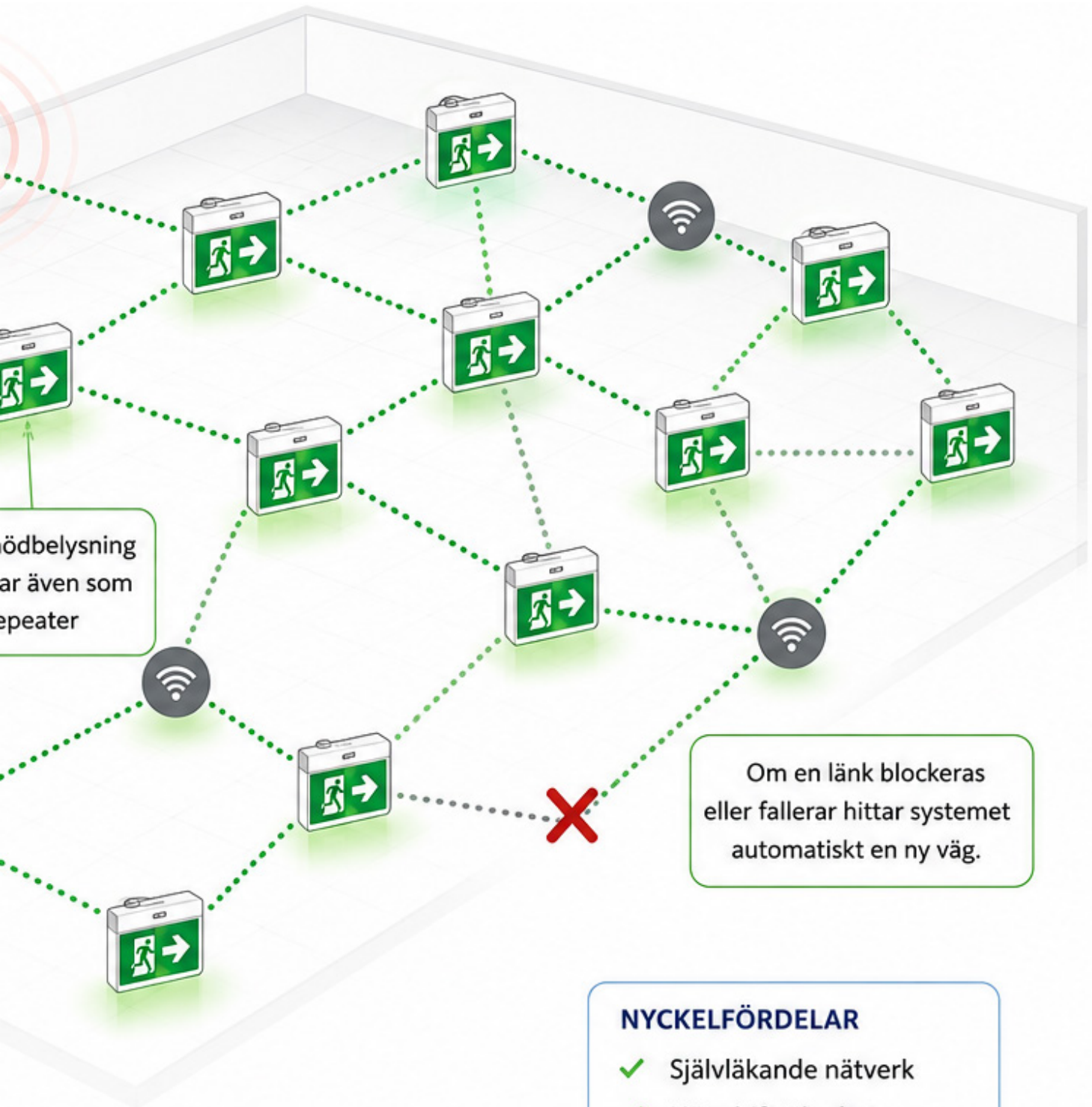
1. Accesspunkten skickar information till närmaste nödbelysning.



2. Informationen hoppar mellan noder via flera vägar i nätverket.



3. Nödbel... förstärker... vidare sig



Ödbelysningarna fungerar som nod i nätverket och skickar ut signaler till närliggande noder.

4. Om en länk fallerar, omdirigeras trafiken automatiskt.

- NYCKELFÖRDELAR**
- ✓ Självläkande nätverk
  - ✓ Hög driftsäkerhet
  - ✓ Skalbart och flexibelt
  - ✓ Minimal kabeldragning
  - ✓ Övervakning i realtid

## 3. INSTALLATION

### 3.1 Montering

- Packa upp SAFELOG-enheten och kontrollera att inga transportskador finns.
- Öppna kapslingen genom att lossa de två skruvarna på fronten.
- Montera bakstycket på vägg med lämpliga skruvar och infästningar.
- Säkerställ att väggen klarar enhetens vikt.
- Montera enheten på torr plats inomhus.

### 3.2 Elektrisk inkoppling

Anslut följande:

- Matning: 230 V AC 50 Hz
- LAN: RJ45 nätverksanslutning
- BUS-anslutningar vid hybridinstallation
- Programmerbara in- och utgångar vid behov

Tekniska data:

- Effektförbrukning: ca 12 W
- Skyddsklass kapsling: IP65
- Omgivningstemperatur: 0 °C till +35 °C

*OBS! Endast medföljande anslutningsterminaler får användas.*

### 3.3 SAFELOG kommunikation

- Wireless-armaturer kräver endast 230 V matning.
- Ingen separat databuss krävs för trådlösa armaturer.
- Armaturerna skapar automatiskt ett mesh-nätverk.
- Hybridinstallation med både trådlösa och bussanslutna armaturer är möjlig.
- Max antal armaturer i ett trådlöst nätverk: upp till 1000 st.

Rekommenderad installationsordning:

1. Installera och strömsätt alla armaturer
2. Vänta tills det trådlösa nätverket stabiliserats
3. Starta SAFELOG och sök efter armaturer
4. Kontrollera att samtliga armaturer hittas

## 4. FÖRSTA UPPSTART

1. Kontrollera samtliga anslutningar
2. Slå till säkring och starta SAFELOG
3. Systemet startar automatiskt installationsguiden
4. Välj språk
5. Ange enhetens Device Number enligt märkplåt
6. Bekräfta att alla armaturer är installerade och spänningssatta
7. Starta trådlös nätverkssökning

När installationen är klar visas startsidan.  
Standardlösenord från fabrik: 0000

## 5. SKAPA TRÅDLÖST-NÄTVERK

- SAFELOG skapar automatiskt ett mesh-nätverk mellan armaturerna.
- Alla nya armaturer identifieras via INVITE-funktion vid första installationen.
- Armaturerna tilldelas automatiskt system-ID och konsumentnummer.
- Nätverket är självåterställande och söker automatiskt alternativa kommunikationsvägar vid avbrott.

## 6. LÄGG TILL ARMATURER

1. Installera och strömsätt armaturerna
2. Märk upp armaturens position på ritning
3. Starta sökning från SAFELOG
4. Vänta tills alla armaturer identifierats
5. Kontrollera att inga armaturer saknas

Om armaturer inte hittas:

- Kontrollera matningsspänning
- Kontrollera avstånd mellan armaturer
- Kontrollera att inga större metallhinder blockerar signalen
- Utför ny sökning
- Om armaturen fortfarande inte hittas, använd Wireless Analyzer för att analysera signalstyrka och kommunikation i det trådlösa nätverket.

## 7. KONTROLL AV NÄTVERK OCH SIGNAL

1. Kontrollera att samtliga armaturer visas i systemet
2. Kontrollera att inga fel indikeras i Wireless Bus
3. Vid kommunikationsproblem:
  - Flytta armatur eller central
  - Lägg till fler nätverksnoder
  - Kontrollera störkällor

Färger i systemstatus:

- Grön = Normal drift
- Gul = Batteridrift
- Röd = Fel eller kommunikationsproblem

## 8. GRUNDINSTÄLLNINGAR

### Rekommenderade inställningar:

- Datum och tid
- Språk
- Nätverksinställningar
- E-postinställningar
- Systemlösenord
- Gruppindelningar
- Testscheman
- Timerfunktioner

### SAFELOG stödjer:

- 48 programmerbara grupper
- 24 programmerbara timers
- Funktions- och drifttidstester
- Webvisualisering via inbyggd webbserve

## 9. TEST OCH VERIFIERING

### 9.1 Funktionstest

1. Gå till Test menu
2. Välj Function test
3. Starta test för vald grupp eller hela systemet
4. Kontrollera resultat i Test logbook

### 9.2 Batteritest / drifttidstest

1. Gå till Test menu
2. Välj Operating duration test
3. Starta test
4. Kontrollera att armaturerna klarar specificerad drifttid

### 9.3 Testresultat

- Grön = OK
- Gul = Batteridrift/Nöddrift
- Röd = Fel

## 10. BACKUP OCH EXPORT

- Sätt i USB-minne formaterat i FAT32
- Exportera konfiguration och testlogg
- Skapa backup efter avslutad driftsättning
- Spara backup i företagets filstruktur

**NORMAL DRIFT**  
Grön lyser kontinuerligt: Nätspänning; inga fel

**FUNKTIONS- / DRIFTTEST**

Grön blinkar 0,5 s på / 0,5 s av: Funktionstest pågår  
ON / 0,5 s, OFF: Funktionstest efter tillräcklig laddning

Grön blinkar 1 s på / 1 s av: Driftstest pågår  
ON / 1 s, OFF: Driftstest efter tillräcklig laddning

**BATTERIDRIFT**  
Gul lyser: Nöddrift

**FUNKTIONS- / DRIFTTEST**

Gul blinkar 0,5 s på / 0,5 s av: Funktionstest pågår  
ON / 0,5 s, OFF: Funktionstest pågår

Gul blinkar 1 s på / 1 s av: Driftstest pågår  
ON / 1 s, OFF: Driftstest pågår

**FEL / KOMMUNIKATIONSPROBLEM**  
Rött lyser: kontinuerligt: Laddningsfel (batteri inte anslutet eller defekt)

**FELINDIKERING**

Rött blinkar 0,5 s på / 0,5 s av: LED-enhet ej ansluten eller defekt  
ON / 0,5 s, OFF: LED-list ej ansluten eller defekt

Rött blinkar 1 s på / 1 s av: Batterikapacitet för låg  
ON / 1 s, OFF: Batterikapacitet för låg

## 11. AVSLUTANDE KONTROLL

- Kontrollera att alla armaturer är online
- Kontrollera fellogg
- Säkerställ att tester genomförts
- Kontrollera nätverksanslutning
- Säkerställ att backup skapats
- Lås systemet och ändra standardlösenord

EFFEKTA WIRELESS CONTROL ÄR NU INSTALLERAT,  
DRIFTSATT OCH REDO FÖR NORMAL DRIFT.

## VANLIGA INSTALLATIONSFEL

Problem	Möjlig orsak	Rekommenderad åtgärd
Armatyr hittas inte	Ingen matningsspänning	Kontrollera säkring och inkommande spänning
Kommunikationsfel	För långt avstånd mellan enheter	Flytta armatur eller komplettera nätverket
Instabil signal	Metall, betong eller andra hinder blockerar signalen	Förändra placering eller förbättra signalväg
Ingen nätverkskontakt	LAN-anslutning saknas	Kontrollera RJ45-kabel och nätverksanslutning
USB fungerar inte	Fel filsystem på USB-minnet	Formatera USB-minnet till FAT32
Ingen kontakt med centralenhet	Felaktig nätverkskonfiguration	Kontrollera IP-inställningar och nätverk
Svag trådlös signal	För många hinder mellan enheter	Installera repeater eller ändra placering
Batterifel visas	Batteri ej anslutet eller defekt	Kontrollera batterianslutning och byt vid behov

### Teknisk support

Vid frågor eller kvarstående problem, vänligen säkerställ att:

- aktuell systemdokumentation har kontrollerats,
- senaste programvara är installerad,
- samt att eventuell felkod och systeminformation finns tillgänglig vid kontakt med support.

Vår tekniska support hjälper dig gärna vidare.

E-post: [support.nodljus@sacnordic.com](mailto:support.nodljus@sacnordic.com)

Telefon: 0372-35 000



# Användarmanual Huvudenhet

(SAFELOG TOUCH WIRELESS)

## 13. DISPLAYER & MENYER



SAFELOG TOUCH WIRELESS styrs via en integrerad touchdisplay där systemstatus, armaturer, tester och fellogg visas och hanteras.

### 13.1 Info

Visar aktuell systeminformation och status för anslutna armaturer och huvudenheter.

Här kan användaren:

- se aktiva meddelanden
- visa armaturers placering
- kontrollera enhetsinformation och status

### 13.2 Failure (Fellogg)

Visar aktiva fel, larm och kommunikationsproblem i systemet.

Används för:

- felsökning
- kontroll av batterifel
- identifiering av kommunikationsfel
- visning av aktiva systemlarm

### 13.3 Test logbook (Testresultat)

Visar historik och resultat från utförda tester.

Här kan användaren:

- visa senaste funktionstest
- visa senaste drifttidstest
- exportera testlogg
- kontrollera tidigare testresultat

### 13.4 Service

Används för servicefunktioner och avancerad systemhantering.

OBS:

*Vissa funktioner bör endast användas av behörig tekniker eller servicepersonal.*

### 13.5 Test menu

Används för manuella tester av armaturer och grupper.

Här kan användaren:

- starta funktionstest
- starta drifttidstest
- testa grupper eller hela systemet
- ändra testinställningar

### 13.6 Settings (Inställningar)

Används för konfigurering och administration av systemet.

Här kan användaren:

- söka efter armaturer
- ändra armaturinformation och placering
- konfigurera grupper och timers
- importera/exportera data
- konfigurera in- och utgångar

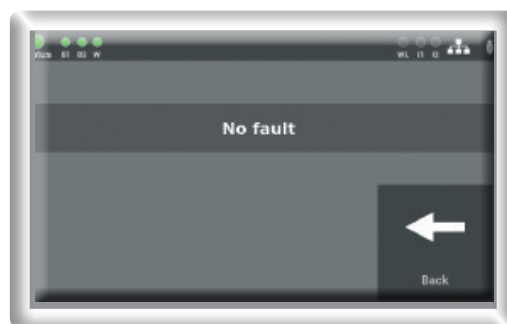
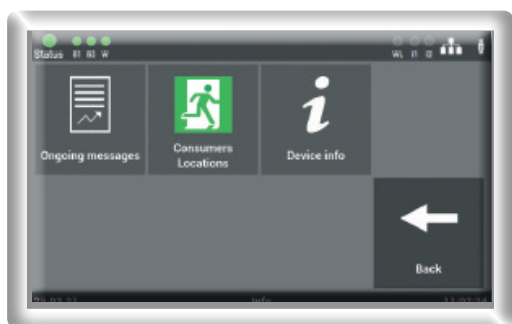
### 13.7 System

Används för systemövergripande inställningar.

Här kan användaren:

- ändra datum och tid
- konfigurera nätverk
- ändra språk
- skapa backup och exportera data
- konfigurera e-postfunktioner
- ändra lösenord

## 13.1 - 13.3 INFO, FELLOGG & TESTLOGG



### 13.1 Info

I menyn Info visas en översikt över SAFELOG-systemet och samtliga anslutna armaturer. Menyn används endast för informationsvisning. Inga inställningar eller värden kan ändras här

Här kan användaren:

- se aktuella systemmeddelanden
- visa armaturernas placering
- kontrollera SAFELOG-enhetens status
- få en översikt över systemets aktuella driftstatus

### Ongoing messages

Visar aktuella systemmeddelanden och status för hela nödbelysningsystemet.

Här visas exempelvis:

- aktiva fel
- varningar
- kommunikationsstatus
- pågående systemhändelser

### Consumer locations

Visar placering för anslutna armaturer och grupper i systemet.

Översikten används främst för:

- identifiering av armaturer
- felsökning
- kontroll av installation

### Device info

Visar viktig information och aktuell status för SAFELOG-enheten.

Här visas bland annat:

- systemstatus
- enhetsinformation
- aktuell driftstatus
- kommunikationsstatus

### 13.2 Failure (Fellogg)

I menyn Failure visas aktuella felmeddelanden och systemfel i klartext.

Här visas exempelvis:

- batterifel
- kommunikationsfel
- armaturfel
- systemvarningar
- aktiva larm

Menyn används för:

- felsökning
- statuskontroll
- identifiering av fel i systemet.



### 14.3 Test logbook (Testlogg)

I menyn Test logbook visas systemets registrerade tester, händelser och dokumenterade åtgärder. Testlogg och systemdata kan exporteras till USB-minne.

Här visas:

- utförda funktionstest
- utförda drifttidstest
- systemmeddelanden
- dokumenterade serviceåtgärder

## 13.3 - 13.5 TESTLOGG, SERVICE & TESTMENY

### Result of the last F-test

Visar resultat från det senaste utförda funktionstestet.

### Result of the last B-test

Visar resultat från det senaste utförda drifttidstestet.

Här visas bland annat:

- uppnådd drifttid
- aktuell teststatus
- eventuella fel eller avvikelser
- Manual documentation

SAFELOG möjliggör manuell dokumentation av utfört arbete direkt i systemets testlogg. All dokumentation sparas i systemets loggbok för framtida historik och spårbarhet.



### 13.4 Service

I menyn Service visas kontaktuppgifter till systemleverantör och serviceinformation för SAFELOG-systemet.

Vid eventuella systemfel eller driftproblem visas även aktuell felinformation och systemmeddelanden här.

Menyn används främst för:

- service och support
- visning av systeminformation
- kontakt med teknisk support.



### 13.5 Test menu

Åtkomst till menyn Test menu är lösenordsskyddad.

Standardlösenord från fabrik är: 1234

I menyn Test menu kan manuella tester startas och inställningar för automatiska tester konfigureras.

Här kan användaren:

- starta funktionstest
- starta drifttidstest
- testa grupper eller hela systemet
- konfigurera automatiska tester
- ställa in testintervall och testtider
- Manual function test



### Funktionstest

Funktionstest kan utföras för:

- enskilda kretsar
- Wireless-kretsar
- grupper
- samtliga armaturer i systemet

Under testet kontrolleras bland annat: växling till nöddrift, ljuskälla, batter, intern funktion.

### Manual operating duration test

Används för att starta manuellt drifttidstest av armaturer i systemet.

## 13.5 - 13.6 TESTMENY & INSTÄLLNINGAR



Drifttidstest kan utföras för:

- enskilda kretsar
- Wireless-kretsar
- grupper
- samtliga armaturer i systemet

Vid drifttidstest kontrolleras att armaturerna klarar specificerad nöddriftstid.



### Function test settings

Används för inställning av automatiska funktionstest.

Här kan bland annat ställas in:

- dagliga tester
- veckotester
- månadstester
- datum och tid för test

Det rekommenderas att tester planeras utanför normal driftstid.

### Operating duration test settings

Används för inställning av automatiska drifttidstest.

Här kan datum och tid för automatiska drifttidstest konfigureras utifrån anläggningens behov och lokala krav.



### 13.6 Settings (Inställningar)

I menyn Settings kan grundläggande inställningar och konfigurerings av SAFELOG-systemet utföras.

Åtkomst till menyn är lösenordsskyddad.

Standardlösenord från fabrik är: 1234

### För fastighetsskötare / driftpersonal

Menyn används främst för:

- visning av armaturinformation
- identifiering av armaturer
- kontroll av grupper och placeringar
- export av logg och backup via USB

### För behörig tekniker (BT)

Behörig tekniker/installatör använder menyn för:

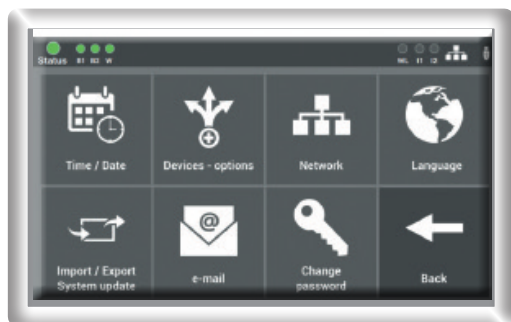
- sökning och registrering av armaturer
- konfigurerings av grupper
- programmering av timers
- import/export av systemdata
- avancerade systeminställningar
- riftsättning och omkonfigurerings av systemet

OBS:

Vissa funktioner i menyn är endast avsedda för behörig tekniker eller servicepersonal.

För avancerad konfigurerings och programmerings kontaktar SAC Nordic AB.

## 13.7 SYSTEM - INLOGGNING OCH SYSTEMINSTÄLLNINGAR



### 13.7 System

I menyn System hanteras systemövergripande inställningar för SAFELOG TOUCH.

Åtkomst till menyn är lösenordsskyddad.

Standardlösenord från fabrik är: 1234

Här kan bland annat följande inställningar hanteras:

- datum och tid
- nätverksinställningar
- språk
- import/export och backup
- systemuppdateringar
- e-postinställningar
- lösenord

### För fastighetsskötare / driftpersonal

Menyn används främst för:

- kontroll av datum och tid
- språkval
- export och backup av systemdata
- kontroll av e-postfunktioner
- omstart av systemet vid behov

### Lösenordsnivåer

Systemet använder två olika lösenordsnivåer:

OBS: Lösenord bör ändras efter driftsättning av systemet

Nivå	Funktion	Standardlösenord
Password 1	Åtkomst till huvudmeny och grundläggande funktioner	0000
Password 2	Åtkomst till utökade inställningar och testfunktioner	1234

### För behörig tekniker (BT)

Behörig tekniker/installatör använder menyn för:

- nätverkskonfigurering
- IP-inställningar
- systemuppdateringar
- återställning av systemdata
- avancerad konfigurering och backup
- konfigurering av e-postmottagare och larmfunktioner

### OBS:

Nätverksinställningar och systemuppdateringar bör endast ändras i samråd med nätverksadministratör eller behörig servicepersonal.

För avancerad konfigurering kontaktar SAC Nordic AB.

## 14.1 ÖVERSIKT FLERA HUVUDENHETER



### 14.1 Översikt flera SAFELOG TOUCH WIRELESS HUVUDENHET

Med funktionen "IP devices" är det möjligt att visa och övervaka alla SAFELOG TOUCH / TOUCH WIRELESS huvudenheter som är anslutna inom samma nätverk, från en central huvudenhet.

Status för samtliga huvudenheter samt anslutna armaturer överförs till en gemensam huvudenhet, vilket innebär att det inte längre är nödvändigt att kontrollera status på varje enskild huvudenhet i anläggningen.

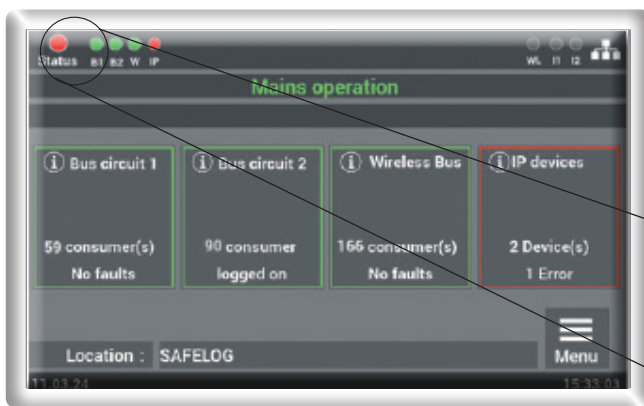


Genom att välja rutan "IP devices" visas en översikt över alla anslutna huvudenheter.



Genom att välja en huvudenhet öppnas en detaljerad vy för den valda huvudenheten.

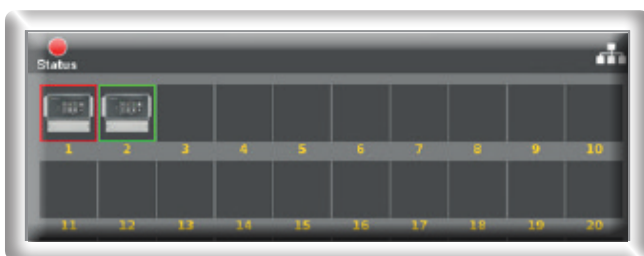
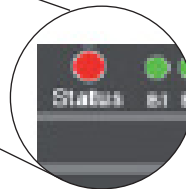
## 14.2 FELLOGG & FELINDIKERINGAR



### 14.2 Fellogg & Felindiekringar

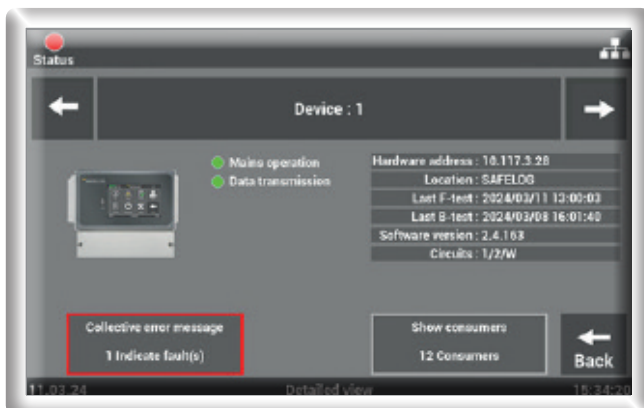
#### Fel på ansluten enhet

Om ett fel uppstår på en ansluten huvudenhet kommer rutan på huvudskärmen att bli röd och visa det totala antalet aktiva fel.



#### Fel på huvudenhet

Efter att menyn "IP-devices" har öppnats visas den felaktiga huvudenheten i rött i detaljvyn.



#### Detaljerad information

När SAFELOG-huvudenheten med ett aktivt fel öppnas visas det sammanfattande fellarmet med antal fel i rött.



#### Fellista

Genom att trycka på det röda sammanfattande fellarmet visas en lista över de huvudenheter där fel har registrerats.



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

Teknisk support  
0372-35 000  
support.nodljus@sacnordic.com

SAC Nordic AB reserverar sig för eventuella  
fakta- eller tryckfel i denna trycksak.  
Safelog Touch Wireless Användarmanual SAC2622-1