

# SA850-A31

## INSTALLATIONS MANUAL

Rev. 4.1

- SKAFOR KL. 3
- FORBIKOBLER
- ADGANGSKONTROL
- PROXLÆSER (EM4100 / HID)
- STAND-ALONE + NETVÆRK

### Denne manual gælder for serienumre større end 1xx27000

**SA850-A31** er i en kombination af høj sikkerhed og brugervenlighed både adgangskontrol og forbikobler med både tastatur og proxlæser.

**SA850-A31's** tastatur er af meget høj kvalitet med tydeligt klik når de buede taster trykkes.

**SA850-A31** har frit programmerbare udgange for el-lås (adgangskontrol) og alarmanlæg (forbikobler) samt separat overfald- og sabotageudgang.

**SA850-A31** kan huske op til 1000 proxkort og/eller tastaturkoder, der kan bruges hver for sig eller i kombination kort + pinkode eller omvendt.

**SA850-A31** er udstyret med en optisk sabotagesensor, der både giver høj sikkerhed og er immun overfor almindelige påvirkninger.

**SA850-A31** har en udgang for ringeklokke, der kan aktiveres fra tasten med klokkesymbolet.

**SA850-A31** har mulighed for *UD-tryk*.

**SA850-A31** har 3 klare lysdioder og en lyd giver til indikation af funktionstilstand. Indikationer er i vid udstrækning programmerbare.

**SA850-A31** kan tilsluttes et RS485-netværk og evt. indgå som en slaveterminal, hvor adgangskontrollen / forbikoblingen styres fra central i sikret område.

**SA850-A31's** funktioner kan indstilles fra tastaturet eller fra en PC.



### Den daglige betjening

Den daglige betjening er enkel:  
Hold proxkortet til læseren og indtast koden.

### Oprette / Ændre brugerkoder

**P** [b el. s] [yyy] [z] [e] [k] Δ el. **P**  
b=masterkode, s=teknikerkode (8 cifre)  
yyy=plads  
z=brugerkode (def. i 'Kodelængde')  
e=evt. max anvendelser  
k=prox kort holdes til SA850

Afslutning, Δ el. **P**:

Δ: Koden gøres til AF-kode (adgang og forbikobling)

**P**: Koden gøres til A-kode (adgang) => kun adgang hvis forbikoblet (hvid ledn.)  
Efter oprettelse af brugerkode kan en ny indtastning fortsætte ved yy.

### Slette brugerkoder

**P** [b el. s] [yy] **P**

x=masterkode  
yyy=plads

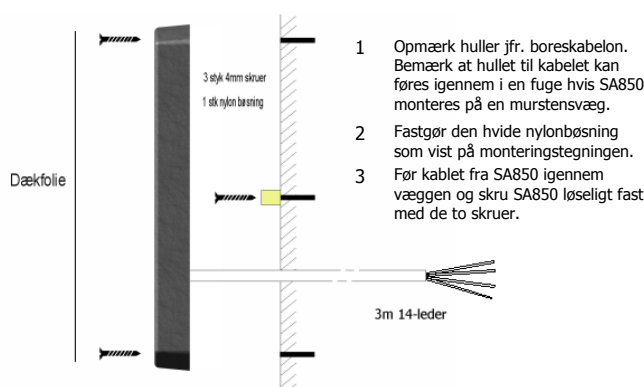
### Slette *alle* brugerkoder

**P** [b el. s] **P 12 0000 P**

Tekniker- og masterkoden berøres ikke. Kun brugerkoder slettes

### Montering

SA850 monteres med kun to skruer på en plan flade lidt under øjenhøjde.



- 4 Når SA850 er tilsluttet centralen testes at sabotage-kredsløbet er i orden. (Se *Sabotage test*). Spænd skruerne.
- 5 Affedt tastaturet og klæb dækkfolien fast. Værk opmærksom på at den skal sidde rigtigt i første forsøg da den ikke kan tages af igen uden at ødelægges.

Rød	8-24V DC	
Sort	Stel. 0V	
Grøn/Hvid	Forbikobler udgang. Ledning 1. Pot.fri ledning, max 100mA	
Grøn/Brun	Forbikobler udgang. Ledning 2. Pot.fri ledning, max 100mA	
Gul	Adgang udgang. Åben collector - "Laver en stel" når adgang er aktiv.	
Blå	Tamper sløjfe, ledning 1	
Blå/Rød	Tamper sløjfe, ledning 2	
Grøn	Klokke udgang. Åben collector - "Laver en stel" når ringeklokken aktiveres.	
Violet	Overfaldsalarm udgang. Åben collector - "Laver en stel" når adgang er aktiv.	
Grå/Rosa	RS485 data, A	
Grå	RS485 data, B	
Hvid	Status indikator input. Tilsluttes et signal fra central, der angiver dets (FBK-) status.	
Rosa	Lyd giver. Kan anvendes til ekstern styring af lyd giver og som UD-tryk	
Brun	Synkronisering. Kun når to SA850 har indbyrdes afstand på under 50 cm.	

### HUSK DIODE PÅ SLUTBLIK, MOTORLÅS, RINGKLOKKE og lignende!!!!

### Reset til fabriksindstillinger

For at reetablere fabriksindstillinger følges nedenstående fremgangsmåde:

- 1: Afbryd spændingen
- 2: Slut lyd giver-ledning (rosa) til minus (sort)
- 3: **Tilslut spænding og vent i 5 sek. til rød lysdiode lyser.**
- 4: **Afbryd lyd giver-ledning indenfor 5 sekunder**
- 5: Enheden er nu resat tilbage til fabriksindstillingerne

SA850 er nulstillet og alle koder slettet.

### Tekniske specifikationer

Forsyningsspænding	8V til 24V DC
Strømforbrug	typisk 80mA
Forbikobler udgang	potentialefri, max 100mA, 25 ohm, 50V
Adgangskontrol udgang	open collector, max 1A, 24V
Klokke udgang	open collector, max 1A, 24V
Overfaldsalarm udgang	open collector, max 1A, 24V
Tamper sløjfe	potentialefri, max100mA, 25 ohm, 50V
Seriell udgang	KeyLink+ ( RS485)
Prox læseafstand	op til 10 cm.
Prox type	125kHz auto-tuning <b>EM4102 / HID</b> komp.
Antal pladser	1000 prox og/el. 1000 tastekoder
Forbikobler tid	on/off eller 1 til 999 sekunder
Adgangskontrol tid	on/off eller 1 til 999 sekunder
Overfaldsalarm tid	3 sekunder
Dimensioner (H-W-D)	150mm-49mm-15mm (0.59in-1.93in-0.59in)
Vægt	286g (10.2oz)
Max omgivelsestemperatur	-35°C to 65°C (-30°F to 150°F)
Max luftfugtighed	0%-100%
Ledning	3 m, 14-leder

Alle specifikationer med forbehold for ændringer. Seneste info er tilgængelig på [www.keyseven.com](http://www.keyseven.com).

## Konfiguration

Konfigurationen af SA850 er delt op i 16 dele - i konfigurationskoder. Konfiguration kan foregå via tastaturet med følgende indtastningssekvens:

5mm



P [b] el. [s] P yy z P

**P:** P-tasten

**b:** master-koden (8 cifre) – til brugerkoder

**s:** tekniker-koden (8 cifre) – til konfiguration og brugerkoder

**yy:** funktion

**z:** konfigurationsdata

Konfigurationskoder:	Fabriksindstillinger
10: Masterkode	12345678
30: Teknikerkode	09876543
31: Kodelængde	4
32: Adgangsprofil	111
33: Adgangstid	3
34: Forbikoblerfunktion	0
35: Forbikoblertid	30
36: Lysdiode/lydgiver funktion	031313031101
37: Puls tid (lysdiode/lydgiver)	5
38: Spærretid	30
39: Netværks ID	1
40: Netværks protokol	1
41: Ext. Styresignal	0
42: Sabotage test	-
43: Alarm funktion	0
44: Overfaldskode	ingen
49: Prox type	0

Bemærk:

1. Masterkoden kan kun anvendes til konfigurationskode 10.

2. Længden af z kan variere fra 1 til 16 cifre

**Teknikerkoden skal indtastes indenfor 60 minutter efter tilslutning af spænding. Genetablering kan ske ved en af følgende metoder:**

**A) afbryd spænding i ca. 5 sekunder**

**B) Tast P + masterkode + ⏏**

På de følgende sider ses en kortfattet beskrivelse af konfigurationsdata ...

### 10: Masterkode ændring (Fabriksindstilling: 12345678)

P [s el. b] P 10 [nnnnnnnn] [kkkkkkkk] P

hvor nnnnnnnn er den ny masterkode og kkkkkkkk er en gentagelse af den nye kode.

### 30: Teknikerkode ændring (Fabriksindstilling: 09876543)

P [s] P 30 [nnnnnnnn] [kkkkkkkk] P

nnnnnnnn: den ny teknikerkode. kkkkkkkk: en gentagelse af nye kode.

### 31: Kodelængde (Fabriksindstilling: 4)

P [s] P 31 [z] P

Længden af brugerkoderne, z, kan være fra 2 til 8 cifre.

### 32: Adgangsprofil (Fabriksindstilling: 111)

P [s] P 32 [abc] P

a = AF-koder, ikke forbikoblet

b = AF-koder, forbikoblet

c = A-koder, forbikoblet

For a, b og c gælder:

0: Pinkode og Prox, 1: Pinkode eller Prox, 2: Kun Pinkode, 3: Kun Prox.

### 33: Adgangstid (Fabriksindstilling: 3 sek.)

P [s] P 33 [z] P

z=0-999. Tiden i sekunder for adgangsudgangen. 0 = skifte funktion.

### 34: Forbikoblerfunktion (Fabriksindstilling: ikke inverteret)

P [s] P 34 [z] P

z=0: ikke inverteret. z=1 inverteret. (Normal forbikobling)

z=2: ikke inverteret. z=3 inverteret. (Forbikobling skal godkendes med ⏏)

### 35: Forbikoblertid (Fabriksindstilling: 30 sek.)

P [s] P 35 [z] P

z=0-999

Angiver i sekunder tiden for forbikoblerudgangen.

0 = on/off skifte funktion -> Indtast kode og kvitter med ⏏.

## 36: Lysdiode / lydgiver funktion

P [s] P 36 [aaaabbbbcccc] P

aaaa = grøn, gul, rød, buz i normal

bbbb = grøn, gul, rød, buz i forbikoblet

cccc = grøn, gul, rød, buz i adgang

For a, b og c gælder:

0: slukket, 1: tændt, 2: puls, 3: tændt hvis ext. lav, 4: puls hvis ext. lav, 5:

tændt hvis ext. høj. (Ext. styreledning: hvid – LED, pink – buzzer)

## 37: Pulstid (Fabriksindstilling: 0,5 sek.)

P [s] P 37 [z] P

z=0-999

Angiver lysdiodes og lydgiverens pulstid i 1/10 sekunder. Se systemmanualen for uddybende forklaring

## 38: Spærretid (Fabriksindstilling: 30 sek.)

P [s] P 38 [z] P

z=0-999

Angiver tiden i sekunder, hvor SA850 er spærret efter 3 forkerte indtastninger. 0 betyder ingen spærring.

## 39: Netværks ID (Fabriksindstilling: 1)

P [s] P 39 [zzz] P

zzz=000-255

Netværksadresse når SA850 indgår i netværk med andre SA850'er.

## 41: Ext. lydgiver / UD-tryk (Fabriksindstilling: ingen UD-tryk)

P [s] P 41 [z] P

Bruges til at fastlægge funktionen af (rosa) styreledning således at:

z=0: Ingen UD-tryk

z=1: Ledning virker som UD-tryk

Bemærk: Kun UD-tryk, hvis hvid (status) er 0V el. FBK er aktiv.

## 42: Sabotage test

P [s] P 42 ... ( test )... P

Bruges til test af den optiske sabotage sensor. Grøn lysdiode og lydgiveren indikerer sabotage. Afslut test med P.

## 43: Alarm funktion (Fabriksindstilling: Sabotage)

P [s] P 43 [z] P

Z=0: Sabotage

Z=1: Sabotage og Overfaldskode

Z=2: Sabotage og Kodegætning

Z=3: Sabotage, Kodegætning og Overfaldskode

## 44: Overfaldskode

P [s] P 44 [z] P

Sidste ciffer i pinkode er overfaldskode. Skal være valgt i "Alarm funktion" for at virke.

## 49: Prox type (Fabriksindstilling: EM4100-type)

P [s] P 49 [z] P

z=0: EM4100-type

z=1: HID-type

## Prøv også:

- Adgangskontrol system med KeyLink PRO
- Aero high-end design tastatur / proxlæser

Ved problemer – kontakt din forhandler eller se [www.keyseven.com](http://www.keyseven.com).

