

SA850 ► SYSTEM MANUAL

INTRODUKTION

INSTALLATION

KONFIGURATION

DAGLIG BRUG

NETVÆRK

PROX MEDIER

SPECIFIKATIONER



CENTRAL

PC PROGRAM



Fremtid ved samarbejde

Copyright 2001 by Key Seven Aps

Rev. 1.6 / Datokode: 07-05-10



Introduktion	3
Montage	4
Installation	5
Konfiguration	6
Ændre Masterkode	7
Slette alle brugerkoder	7
Ændre Teknikerkode	7
Kodelængde	8
Adgangsprofiler	8
Adgangstid	9
Forbikoblerfunktion	10
Forbikoblertid	10
Lysdioder og lyd giver funktioner	11
Pulstid for lysdioder og lyd giver	12
Spærretid ved kodegætning	13
Netværks ID	13
Netværksprotokol	13
Ekstern styresignal	14
Sabotage test	14
Alarm funktion	15
Overfaldskoder	15
Netfunktion send konfiguration	16
Netfunktion send brugerkoder	16
Netfunktion hent konfiguration	17
Netfunktion hent brugerkoder	17
Nulstilling af ALT	18
Fabriksindstillinger	18
Konfigurationsgenerator	20
Oprette / ændre brugerkoder	22
Begrænsede koder	22
Slette brugerkoder	23
Betjening, SA850-A10	23
Betjening, SA850-A20/A30/A40	23
Netværk og data kommunikation	26
Eksempel I SA850 som Timer for Ellås	27
Eksempel II SA850 som Forbikobler til Central	28
Eksempel III Kombineret Forbikobler og Adgangskontrol	29
Eksempel IV Komplet installation	30
Specifikationer	31
Prox medier	32
Øvrig dokumentation	33
Beslægtede produkter	33
Borelære	34

SA850 INTRODUKTION

SA850 A-serien er SAKFOR-godkendte forbikoblere i variationer til ethvert behov.

Nærværende System Manual dækker hele A-serien med følgende varianter.

- **SA850-A10:** Forbikobler
- **SA850-A20:** Forbikobler, adgangskontrol og netværksmuligheder
- **SA850-A30:** Som A20 men også med proxlæser
- **SA850-A40:** Som A30 men uden tastatur

SA850 er SKAFOR godkendt i kl. 3 under AIA 212.069.

SA850's tastatur er af meget høj kvalitet med tydeligt klik og beep når de buede taster trykkes.

SA850 kan indeholde op til 100 brugerkoder.

SA850 har udgang for ringeklokke.

SA850 er udstyret med en optisk sabotagesikring, der både giver høj sikkerhed og er immun overfor almindelige påvirkninger.

SA850 har særskilt udgang for overfaldskode.

SA850 har 3 klare lysdioder og en lyd giver til indikation af funktionstilstand. Indikationer er i vid udstrækning programmerbar.

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

SA850-A20/A30/40 kan tilsluttes et RS485-netværk og derved indgå som en slaveterminal, hvor adgangskontrollen / forbikoblingen styres fra central i sikret område.

SA850-A20/A30/40 har udgange for ellås (adgangskontrol) og alarmanlæg (forbikobler). Udgangene er frit programmerbare m.h.t. timertid og on/off samt niveau (open collector NC/NO).

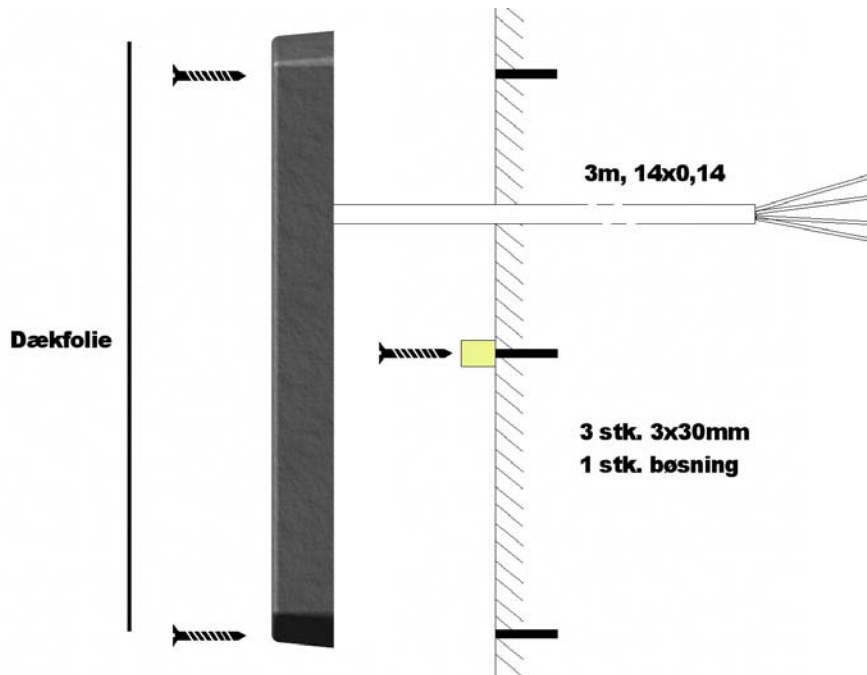
SA850-A20/A30/A40 har indgang for 'UD-tryk'.

SA850-A30 er i en kombination af høj sikkerhed og brugervenlighed *både* adgangskontrol *og* forbikobler med *både* tastatur *og* proxlæser.

SA850-A30 kan huske op til 100 proxkort og/eller tastaturkoder, der kan bruges hver for sig eller i kombination kort + pinkode eller omvendt.

SA850 Montage

SA850 monteres let med kun to skruer på en plan flade lidt under øjenhøjde. Det øverste hul i SA850 er aflangt for at lette den nøjagtige placering.



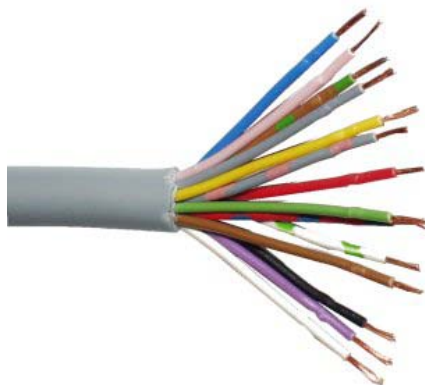
Fremgangsmåden er følgende:

- 1 Opmærk huller jfr. boreskabelon bagest i denne manual. Bemærk at hullet til kablet kan føres igennem i en fuge hvis SA850 monteres på en murstensvæg. Skal der anvendes rawlplugs kan alle skruehuller bores med et 6mm bor. Fastgøres SA850 på en trævæg skal hullerne mærket "rawlplugs" på boreskabelonen bores med et bor svarende til kravet for en 4mm træskrue.
- 2 Fastgør den hvide nylonbøsning til tamper-funktionen som vist på monteringstegningen uden at overspænde den.
- 3 Før kablet fra SA850 igennem væggen og skru SA850 løseligt fast med de to skruer.
- 4 Når SA850 er tilsluttet centralen testes at sabotagekredsløbet er i orden og skruerne spændes.
- 5 Affedt tastaturet og klæb dækfolien fast. Værk opmærksom på at den skal sidde rigtigt i første forsøg da den ikke kan tages af igen uden at ødelægges.

SA850 er nu klar til brug.

SA850 ► Installation

SA850 tilsluttes central / installation via 14-leder kablet. Kablet er 3 meter og kan evt. forlænges (via en samledåse) såfremt dette er nødvendigt.



De 14 ledere i kablet er farvekodet og således at:

rød	Forsyningsspænding. 8-24VDC, max. 40mA (A30/A40 max 80mA)
sort	Stel. 0V
brun	Synkronisering. Tilsluttes kun når to SA850 monteres med en indbyrdes afstand på under 50cm. (Kun for A30)
hvid	Status indikator input. Tilsluttes et signal fra central, der angiver dets status.
rosa	Lydgiver. Kan anvendes til ekstern styring af lydgiver og som UD-tryk.
grøn/hvid	Forbikobler udgang. Ledning 1. Potentiale fri udgang for max 100mA
grøn/brun	Forbikobler udgang. Ledning 2. Potentiale fri udgang for max 100mA
gul	Adgang udgang. Åben collector - "Laver en stel" når adgang er aktiv. max 1A. (Kun for A20 og A30)
grøn	Ringeklokke udgang. Åben collector - "Laver en stel" når ringeklokken aktiveres. max 1A.
blå	Tamper sløjfe, ledning 1
blå/rød	Tamper sløjfe, ledning 2
grå/rosa	data kommunikation, A (Kun for A20/A30/A40)
grå	data kommunikation, B (Kun for A20/A30/A40)
violet	Overfald udgang. Åben collector - "Laver en stel" når adgang er aktiv. max 1A.

Se også eksemplerne sidst i manualen.

SA850 ► KONFIGURATION

SA850 leveres med fabriksindstillede parametre. Før ibrugtagning skal SA850 konfigureres og programmeres med brugerkoder.

Konfiguration kan kun ske såfremt den påbegyndes *senest 60 minutter* efter spænding er tilsluttet. Konfiguration kræver anvendelse af *teknikerkoden*.

Programmering (af brugerkoder) kan til enhver tid foretages ved anvendelse af *masterkoden*.

Konfiguration og programmering kan foretages enten via tastaturet eller via en tilsluttet PC. SA850-A40 kan dog kun konfigureres og programmeres via PC.

Al konfiguration kan foretages med hver parameter for sig eller meget hurtigt ved hjælp af HTML-baseret **SA850 Konfigurations Generator**. På de følgende sider gennemgås konfiguration af hver enkelt parameter.

Masterkoden (M-koden) bruges til at:

- oprette / ændre brugerkoder
- slette en brugerkode
- slette alle brugerkoder
- ændre M-koden

Teknikerkoden (T-koden) bruges til:

- det samme som M-koden
- at ændre T-koden
- at foretage konfiguration af SA850

Bemærk at T-koden skal anvendes *inden 60 minutter* efter spænding tilsluttes!

Brugerkoder er de koder, der til dagligt anvendes. Der findes to typer brugerkoder:

- **AF-koder** er brugerkoder der både forbikobler og giver adgang.
- **A-koder** er brugerkoder, der kun giver adgang, hvis der allerede *er* forbikoblet.

SA850  **Ændre Masterkode**

A10	A20	A30
✓	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	M- el. T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	10		Funktion 10 = ændre masterkode
5	ny M-kode		Indtast en ny 8 cifret masterkode
6	gentag den nye M-kode		Gentag indtastningen af den nye masterkode.
7	P		Gennemfører ændring af masterkoden.

Masterkoden - er den kode, der bruges til at oprette, ændre og slette brugerkoder. Masterkoden er altid på 8 cifre og håndteres typisk af viceværten / bygningsansvarlig.

SA850 Slette alle brugerkoder

A10	A20	A30
✓	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	M- el. T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	12		Funktion 12 = slette alle brugerkoder
5	0000		Sikkerhedskode
6	P		Gennemfører sletning af brugerkoder.

Slette alle brugerkoder - med denne funktion slettes alle brugerkoder. I punkt 5 skal sikkerhedskoden, 0000, indtastes for at undgå utilsigtet sletning. Program- og teknikerkoden bliver ikke påvirket af denne funktion.

SA850 Ændre Teknikerkode

A10	A20	A30
✓	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	30		Funktion 30 = ændre teknikerkode
5	ny T-kode		Indtast en ny 8 cifret teknikerkode
6	gentag den nye T-kode		Gentag indtastningen af den nye teknikerkode.
7	P		Gennemfører ændring af teknikerkoden.

Teknikerkode - bruges til at foretage ændringer i opsætningen af SA850. Teknikerkoden anvendes af den ansvarlige installatør og vil normalt kun være i brug under installationen.

SA850 Kodelængde

A10	A20	A30
✓	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	31		Funktion 31 = Kodelængde
5	2-8		Antal cifre for koder
6	P		Gennemfører ændring af kodelængden

Kodelængde - alle brugerkoder har samme længde og kan indstilles til at være fra 2 til 8 cifre.

Bemærk: Såfremt kodelængden ændres *efter* indtastning af koderne kan der opstå u hensigtsmæssige tilstande - forlænges kodelængden bliver alle indkodede brugerkoder ugyldige. Forkortes kodelængden kan der være sammenfald af koder. Et eksempel: Kodelængden er sat til 4 og der er to koder - 1234 og 1237. Såfremt kodelængden kortes ned til 3 er der nu to ens koder - 123. I en eventuel log funktion vil begge koder blive udlæst som værende den på den laveste kodeplads.

SA850 Adgangsprofiler

A10	A20	A30
		✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	32		Funktion 32 = Adgangsprofiler
5	abc		3-cifret kode med tallene 0 til 3
6	P		Gennemfører ændring af adgangsprofiler.

Adgangsprofiler - bruges til at bestemme, hvordan brugerkoder med A- og AF-prioritet skal anvendes afhængig af status for forbikobling og tilbagemelding fra en eventuel alarmcentral. Det er med andre ord muligt f. eks at lempe på kravene når alarmsystemet er deaktiveret således at brugerkoder skal anvende både pinkode og prox så længe området er sikret og efter deaktivering kun behøver at bruge prox.

Forbikoblet / Alarm slået fra?	Koder med A-prioritet	Koder med AF-prioritet
Nej	---	a
Ja	c	b

a, b og c kan være et tal fra 0 til 3 og afgør hvilken handling er påkrævet for at betjene SA850:

Værdi	Hvad skal gøres?	For at få adgang eller foretage forbikobling...
0	Pinkode <i>og</i> Prox	skal der anvendes <i>både</i> Pinkode <i>og</i> Prox. Rækkefølgen er underordnet.
1	Pinkode <i>eller</i> Prox	skal der anvendes <i>enten</i> Pinkode <i>eller</i> Prox. Rækkefølgen er underordnet.
2	Kun Pinkode	skal der <i>kun</i> anvendes Pinkode.
3	Kun Prox	skal der anvendes <i>kun</i> anvendes Prox

Bemærk: Der kun kan foretages forbikobling med AF-koder.

Eksempler:

Ciffer 1,2,3 = 023

Med denne kombination fungerer SA850 således at et evt. alarmsystem kun kan forbikobles af brugere med AF-koder og kun hvis de både bruger pinkode og prox. De efterfølgende medarbejder, der kommer kan med A-koder komme ind ved blot at bruge prox, hvorimod medarbejder med AF-koder kun kan bruge pinkode.

Ciffer 1,2,3 = 011

Med denne kombination skal den første bruger have en AF-kode og skal bruge både pinkode og prox men alle efterfølgende brugere kan vælge kun at bruge prox eller kun at bruge pinkode. Det forudsættes dog at der gives en tilbagemelding til SA850 (hvid ledning) fra f. eks alarmsystemet at der nu er forbikoblet.

SA850  **Adgangstid**

A10	A20	A30
	✓	✓

1			Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3			Gør klar til funktionsvalg

4	33		Funktion 33 = Adgangstid
5	0-999		For den indtastede tid gælder at 0=on/off og mellem 1 og 999 er det tid i sekunder
6	P		Gennemfører ændring af adgangstiden.

Adgangstid - er tiden som adgangs-udgangen (gul ledning) er aktiv når den aktiveres. Tiden kan indstilles fra 1 til 999 sekunder. Indstilles tiden til 0 bliver udgangen lavet om til en on/off udgang (toggle).

Adgangs-udgangen er af typen open-collector. Udgangen er normalt åben og slutes når den er aktiv, hvilket svarer til den "laver en stel".

SA850 Forbikoblerfunktion

A10	A20	A30
✓	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	34		Funktion 34 = Forbikoblerfunktion
5	0-3		0 = normal - udg. slutes når aktiv 1 = inverteret - udg. åbnes når aktiv 2 = som 0 men forbikobl. kvitteres med 3 = som 1 men forbikobl. kvitteres med
6	P		Gennemfører ændring af forbikoblerfunktionen

Forbikoblerfunktion – Forbikobler-udgangen er potentialefri og er normalt åben og slutes når den er aktiv. Denne funktion kan vendes ved at indtaste funktion '1'.

Det skal dog bemærkes at der er en potentiel sikkerhedsrisiko ved at vende funktionen, idet den normale tilstand så vil være sluttet men kun så længe der er forsyningsspænding!

Vælges i pkt. 5 værdien 2 el. 3 gives mulighed for at aflæse status før der evt. forbikobles.

SA850 Forbikoblertid

A10	A20	A30
✓	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	35		Funktion 35 = Forbikoblertid
5	0-999		For den indtastede tid gælder at 0=on/off og

			mellem 1 og 999 er det tid i sekunder
6	P		Gennemfører ændring af forbikoblertid

Forbikoblertid - er tiden som forbikobler-udgangen er aktiv når den aktiveres. Tiden kan indstilles fra 1 til 999 sekunder. Indstilles tiden til 0 bliver udgangen lavet om til en on/off udgang (toggle).

Forbikobler-udgangen er potentialefri. Udgangen er normalt åben og sluttet når den er aktiv men kan vendes med funktionen Forbikoblerfunktion.

SA850 LED- og lyd giverfunktioner

A10	A20	A30
(✓)	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	36		Funktion 36 = Lysdioder og lyd giver funktioner
5	XXXXXXXXXXXX		12-cifret kode for LED funktion.
6	P		Gennemfører ændring af LED og lyd giverfkt.

LED og lyd giver funktioner - Lysdiodernes og lyd giverens funktion under normal brug er frit programmerbar. Det er således muligt at få SA850 til at signalere funktioner / tilstande efter eget ønske - f. eks så det fungerer på samme måde som et kodetastatur af andet fabrikat så overgangen til den nye ikke generer de daglige brugere.

Lysdioderne og lyd giveren er alle frit programmerbare så det er muligt at få den ønskede funktion i de almindelige tilstande. Styresignalet tilsluttes den hvide ledning (lysdioder) og den pink ledning (lyd giver).

Funktion	Grøn	Gul	Rød	Buzzer
Ikke forbikoblet	Ciffer 1	Ciffer 2	Ciffer 3	Ciffer 4
Forbikoblingsperiode	Ciffer 5	Ciffer 6	Ciffer 7	Ciffer 8
Adgangsperiode	Ciffer 9	Ciffer 10	Ciffer 11	Ciffer 12

Bemærk: Cifrene for adgangsperiode har kun betydning for A20 og A30.

Alle cifre kan have værdien 0-5 og har følgende betydning:

Værdi	Funktion
0	Slukket

1	Konstant tændt
2	Puls (pulstiden kan indstilles i området 0,1 til 25,5 sek.)
3	Eksternt styret lavt (LED: hvid). (Buzzer: pink)
4	Eksternt styret lav puls. (LED: hvid). (Buzzer: pink)
5	Eksternt styret lavt (LED: hvid). (Buzzer: pink)

For værdien 3-5, eksternt styret, refereres her til de to muligheder for ekstern tilslutning af styresignaler. Bemærk at der er 1 eksternt signal fælles for lysdioderne (hvid ledning) og 1 signal for lyd giveren (rosa ledning).

Følgende kode bestående af ciffer 1 til ciffer 12 er den normale tilstand som SA850 leveres i ab fabrik:

031313031101

Med denne kode ses at:

- i ikke forbikoblet tilstand: Grøn er slukket, gul er styret eksternt, rød er tændt og evt. lyd er styret eksternt.
- i forbikoblet tilstand: Grøn er tændt, gul er styret udefra, rød er slukket og evt. lyd er styret eksternt.
- i adgangs tilstand: Grøn er tændt, gul er tændt, rød er slukket og lyd giveren er aktiveret.

Bemærk at såfremt der vælges puls i forbikoblerperioden så vil lysdioden/lyd giveren efter pulsen skifte til dét der er defineret for ikke-forbikoblet tilstanden.

Pulstiden kan indstilles i området 0,1 til 25,5 sekund.

SA850



Pulstid for LED og lyd giver






A10	A20	A30
✓	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	37		Funktion 37 = Puls-tider
5	1-999		Pulstiden i 1/10 sekund
6	P		Gennemfører ændring af pulstid

PULS-tid for LED og lyd giver - Det er denne tid der anvendes ved konfiguration af lysdiodernes og lyd giverens funktion.

SA850 Spærretid ved kodegætning

A10	A20	A30
✓	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	38		Funktion 38 = Spærretid
5	0-999		For den indtastede tid gælder at 0=ingen spærring og mellem 1 og 999 er det tid i sekunder. Tiden er 30 sek. ab fabrik.
6	P		Gennemfører ændring af spærretid

Spærretid - er den tid som SA850 spærres efter 5 forkerte indtastninger / prox. Med denne funktion gøres uautoriseret forsøg på adgang sværere. Der er ingen synlige eller hørbare indikationer af om SA850 er spærret eller ophørt med at være spærret.

SA850 Netværk ID

A10	A20	A30
	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	39		Funktion 39 = Netværks ID
5	000-255		Bruges til RS485 kommunikation. Adr. 1 er std. ab fabrik.
6	P		Gennemfører ændring af netværk ID

Netværk ID - Såfremt SA850 skal indgå i et netværk med mere end én SA850 skal hver af dem have sin egen netværksadresse i området mellem 1 og 32. SA850 er ab fabrik forsynet med adresse 1.

SA850 Netværksprotokol

A10	A20	A30
	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	40		Funktion 40 = Netværks Protokol
5	0-9		Vælger protokol. 1 er KeyLink+ protokol
6	P		Gennemfører ændring af netværksprotokol

Netværks protokol - Såfremt SA850 skal kommunikere via den serielle forbindelse er det nødvendigt at SA850 og det tilsluttede udstyr "taler samme sprog" - benytter samme protokol. Efterhånden som behovene viser sig vil implementeringen af alternative protokoller blive udført. SA850 leveres af fabrik med protokol 1 (Keylink+). Se også afsnittet "Data kommunikation".

SA850 Eksternt styresignal

A10	A20	A30
✓	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	41		Funktion 41 = Ekstern styresignal
5	0-1		Ingen 'UD-tryk' eller 'UD-tryk' aktiveret.
6	P		Gennemfører ændring af ekstern styresignal

Ekstern styresignal - SA850 er udstyret med en indgang for et eksternt styresignal (pink ledning). Dette styresignal kan anvendes til styring af lyd giverledning som 'UD-tryk'.

0	Intet 'UD-tryk'
1	Indgang fungerer som 'UD-tryk'

SA850 Sabotage test






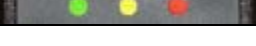
A10	A20	A30
✓	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	42		Funktion 42 = Sabotage test
5			Sabotage kredsløbet kan nu testes
6	P		Afslutter testen

Sabotage test - Sabotagekredsløbet kan testes med denne funktion. I punkt 5 vil tastaturet signalere sabotagefejl med lyd giveren og lys i den grønne lysdiode. Er der ingen sabotagefejl længere er SA850 monteret korrekt og testen afsluttes med punkt 6.

SA850 Alarm funktion

A10	A20	A30
✓	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	43		Funktion 43 = Alarm funktion
5	0-3		Alarm funktion
6	P		Gennemfører ændring af alarm funktion

Alarm funktion – Alarm kan udløses ved *sabotage, tamper og overfald*.

Sabotagealarm udløses når SA850 forsøges pillet af væggen. Bryder sabotagesløjfe.
Bemærk: Sabotagekredsløbet er altid i drift.

Tamperalarm udløses ved kodegætning med mere end 5 forkerte koder. Bryder sabotagesløjfe.





Overfaldsalarm udløses når sidste ciffer i brugerkoden svarer til overfaldskoden. Aktiverer *overfaldsudgangen*.

0	Tamper- og Overfaldsalar
1	Overfaldsalar
2	Tamperalar
3	Både Tamper- og Overfaldsalar

Er der krav om entydig melding om, hvad der har brudt sabotagesløjfen anvendes netværksfunktionen. Protokol 1 giver detaljeret information om tamperfejl.

SA850 Overfaldskoder

A10	A20	A30
✓	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	44		Funktion 44 = Overfaldskode

5	0-9		Overfaldskode
6	P		Gennemfører ændring af overfaldskoder

Overfaldskoder – Anvendes funktionen "Overfaldskoder" (skal være valgt i "Alarm funktion") så er det for en bruger muligt at afgive en tavs alarm i en trusselssituation idet det sidste ciffer i brugerkoden udskiftes med det valgte ciffer i funktionen "Overfaldskoder". Funktionen aktiverer Overfaldsudgangen (violet).

Er brugerkoden f.eks 1234 og overfaldskoden 9 så kan en tavs alarm udløses ved at taste 1239.

Bemærk at såfremt overfaldskoder aktiveres i "Alarm funktion" eller overfaldskoder ændres når funktionen allerede er aktiveret så vil de brugerkoder, der allerede er oprettet og som tilfældigvis ender på samme ciffer som overfaldskoden, blive slettet.

SA850



Netfunktion - Send konfiguration

A10	A20	A30
	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	45		Funktion 45 = Send konfiguration
5	1-255		Modtager net ID
6	P		Gennemfører ændring af netfunktion

Send konfiguration – Med denne funktion kan konfigurationen fra tastaturet sendes til et andet SA850 tastatur i samme netværk.

Følgende overføres *ikke*: Net ID, protokol, M- og T-kode.

SA850



Netfunktion – Send brugerkoder

A10	A20	A30
	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	46		Funktion 46 = Send brugerkoder
5	1-255		Modtager net ID
6	P		Gennemfører ændring af netfunktion

Send brugerkoder - Med denne funktion kan brugerkoderne fra tastaturet sendes til et andet SA850 tastatur i samme netværk.

Følgende koder overføres *ikke*: M-kode og T-kode.

SA850



Netfunktion – Hent konfiguration

A10	A20	A30
	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	47		Funktion 47 = Hent konfiguration
5	1-255		Afsender net ID
6	P		Gennemfører ændring af netfunktion

Hent konfiguration - Med denne funktion kan konfigurationen fra et andet SA850 tastatur i netværket hentes til dette tastatur. Funktionen svarer til *Send konfiguration* men i modsat retning.

Følgende overføres *ikke*: Net ID, protokol, M- og T-kode.

SA850



Netfunktion – Hent brugerkoder

A10	A20	A30
	✓	✓

1	P		Aktiverer programmeringssekvensen.
2	T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	P		Gør klar til funktionsvalg
4	48		Funktion 48 = Hent brugerkoder
5	1-255		Afsender net ID
6	P		Gennemfører ændring af netfunktion

Hent brugerkoder - Med denne funktion kan brugerkoderne fra et andet SA850 tastatur i netværket hentes til dette tastatur. Funktionen svarer til *Send brugerkoder* men i modsat retning.

Følgende koder overføres *ikke*: M-kode og T-kode.

SA850 Nulstilling af ALT!

A10	A20	A30
✓	✓	✓

Ved at følge nedenstående fremgangsmåde er det muligt at slette alle koder, alle konfigurationer og tilbagestille masterkoden, teknikerkoden og alle parametre til deres fabriksindstillinger.

For at undgå utilsigtet sletning er fremgangsmåde delt op i flere punkter:

1	Afbryd spænding	Efter punkt 5 høres 5 korte, et langt og 2 korte beep, hvorefter SA850 er klar til brug med fabriksindstillingerne igen. Se også afsnittet <i>Slet alle brugerkoder og Fabriksindstillinger</i> . For kundespecifik fabriksindstilling – kontakt Key Seven.
2	Slut ledningen for lyd giveren (pink) til minus.	
3	Tilslut spænding	
4	Indenfor 15 sekunder tastes '0000'	
5	Frigør lyd giverledningen fra minus.	

SA850 Fabriksindstillinger

SA850 leveres af fabrik med konfigurationer der kan anvendes i de fleste tilfælde. Nedenfor ses en tabel med de fabriksindstillede værdier:

Funktionskode	Parameter	Værdi	Beskrivelse
---	Masterkode	12345678	
---	Teknikerkode	09876543	
31	Kodelængde	4	4 cifre
32	Adgangsprofil	111	Prox ELLER pin
33	Adgangstid	3	3 sekunder
34	Forbikoblerfunktion	0	ikke inverteret
35	Forbikoblertid	30	30 sekunder
36	LED/lydgiver funktion	031313031101	(se funktionsbeskrivelsen)
37	Pulstid	5	0,5 sekunder
38	Spærretid	30	30 sekunder
39	ID	1	adresse 0

40	Protokol	1	KeyLink+
41	UD-tryk	0	Ingen 'UD-tryk'
43	Alarm funktion	0	Alm. tamperfejl
44	Overfaldskode	ingen	Overfaldskode

Fabriksindstillingerne vil kunne bruges i de fleste tilfælde. En nem måde at ændre dem på er ved brug af den automatiske HTML-baserede SA850 konfigurationsgenerator.

SA850 Konfigurationsgenerator

Konfigurationsgenerator er et online hjælpeværktøj til hurtig og sikker konfiguration af alle parametre i SA850-A10/A20/A30.

Konfigurationsgeneratoren hentes fra www.keyseven.com og kan køres direkte fra nettet eller lokalt. Programmet kræver MS Explorer eller Netscape

KEY 7 ... lettere og hurtigere!

SA850 KONFIGURATIONS GENERATOR ver. 1.0

Konfigurations generatoren gør det let at foretage de nødvendige indstillinger af et SA850 kodetastatur:

- indstil den ønskede værdi/funktion i samtlige felter
- tryk på "Beregn indtastningssekvens" nederst på siden
- indtast det beregnede resultat - SA850 er herefter klar til brug

FORBIKOBLER- og ADGANGSUDGANG

Udgang	Antal sekunder	Inverteret
Forbikobling, udgang	30 0 = on/off	<input type="radio"/> Ikke Inverteret <input checked="" type="radio"/> Inverteret
Adgang, udgang	3 0 = on/off	

LYSDIODER OG LYDGIVER

Sikrings Status	Grøn	Gul	Rød	Lydgiver
Ikke-forbikoblet	Slukket	Extern styret	Konstant tændt	Extern styret
Forbikoblet periode	Slukket	Extern styret	Konstant tændt	Extern styret
Adgangsperiode	Konstant tændt	Konstant tændt	Slukket	Konstant tændt

ADGANGSPROFILER

Sikrings Status	Bruger-Koder med A-prioritet	Bruger-Koder med AF-prioritet
Aktiv	(ingen adgang)	Pinkode OG Prox
De-aktiveret	Pinkode OG Prox	Pinkode OG Prox

DIVERSE

Diverse	Tider
Pulstid for lysdioder og lydgiver	5 angives i 1/10 sekund
Spærretid ved kodelåsning	30 sekunder (0 = ingen spærring)
Kodelængde	4 2 til 8 cifre
Udtryk på lydgiverledning	<input checked="" type="radio"/> Ingen UDTRYK <input type="radio"/> UDTRYK

NETVÆRK

Netværksopsætning (RS485 kommunikation)

Protokol	SA850 standard
Netværks adresse	0 (0 til 255)

RESULTATET

Beregn indtastningssekvens	Indtast denne sekvens: (XXXXXXXX angiver din Service kode) Her vises indtastningssekvensen for din opsætning
----------------------------	---

Udskriv evt. siden så den kan gemmes med den øvrige dokumentation.
SA850 KONFIGURATIONS GENERATOR - siden kan også gemmes lokalt på harddisk og køres uden at være on-line på nettet.

(C) Copyright 2000, Key Seven Aps

Når alle felter er udfyldt trykkes knappen 'Beregn konfigurationsdata', hvorefter resultatet kan indtastes i SA850. Det er også muligt at udskrive en side med oplysningerne som dokumentation til senere brug:





A10	A20	A30
✓	✓	✓

1			Aktiverer programmeringssekvensen.
2	M- el. T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	plads (00-99)		Skal altid være på 2 cifre.
4	prox		Kan undlades, hvis der ikke ønskes prox-kort på pladsen.
5	ny kode		Koden skal have det antal cifre der er defineret under pkt. Kodelængde. Længden er fra fabrikken sat til 4 cifre men kan indstilles fra 2 til 8 cifre. Koden kan udelades, hvis der ikke ønskes kode til prox-kortet.
6	Evt. 1-9		Indtastes et ekstra ciffer bliver koden gjort til <i>Begrænset-kode</i> , der kun kan anvendes det antal gange svarende til tallet der indtastes her i pkt. 6.
7	el.		gør koden til en A-kode (kun adgang). gør koden til en AF-kode (både forbikobling og adgang).

Bemærk: Afhængig af de indstillede Adgangsprofiler kan det evt. *være nødvendigt* at gennemføre punkt 4 og/eller 5.

Bemærk: For A10 skal punkt 7 altid være !

Flere koder kan oprettes i samme omgang idet man efter punkt 7 kan fortsætte med punkt 3.


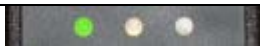




Læg mærke til at efter punkt 5 først optræder når der er indtastet det korrekte antal cifre og kun såfremt koden ikke fandtes i forvejen. Hvis koden allerede var oprettet høres et langt beep og man starter forfra med punkt 5.


Efter sidste programmering, der er afsluttet med punkt 7 kan programmeringstilstanden forlades ved tryk på eller eller man kan vente i 30 sekunder (se afsnittet om spærretid), hvorefter SA850-A30 automatisk skifter tilbage til normaltilstanden.

Begrænsede koder – er koder der kun kan bruges 1-9 gange – f. eks til gæster, sikkerhedspersonale m.fl.. Begrænsede koder oprettes ved også at gennemføre punkt 6 i ovennævnte fremgangsmåde.

SA850 Slette brugerkoder

A10	A20	A30
✓	✓	✓

1			Aktiverer programmeringssekvensen.
2	M- el. T-kode		Denne kode er altid på 8 cifre.
3	plads (00-99)		Skal altid være på 2 cifre.
4			Afslutter sekvensen og sletter koden på pladsen i punkt 3.


Af ovennævnte ses at koder slettes på samme måde som koder oprettes men at  allerede trykkes efter sekvens 3.

SA850 Betjening af SA850-A10

Den daglige betjening er enkel – indtast brugerkoden og SA850-A10 vil forbikoble i den indstillede tid.

Status på lysdioder og lyd giver afhænger af konfigurationen, hvilket betyder, at det er *installatørens opgave* at formidle den endelige betjening videre til brugeren.

Anvendes SA850-A10 med forbikoblerudgangen som on/off i stedet for som timer er betjeningen lidt anderledes:

1. Indtast brugerkode
2. Aflæs aktuel forbikoblerstatus på lysdioderne og foretag et evt. skift med tryk på  indenfor 3 sekunder.

For konfigurering af lysdioder og lyd giver se afsnittet *LED- og lyd giverfunktioner*.

SA850 Betjening af SA850-A20 / A30 / A40

Da SA850-A20/A30/A40 både kan være **forbikobler** *og/eller* **adgangskontrol** afviger betjeningen på nogle punkter lidt fra SA850-A10.

Status på lysdioder og lyd giver afhænger af konfigurationen, hvilket betyder at det er *installatørens opgave* at formidle den endelige betjening videre til brugeren.

For installatøren, der for første gang bruger et SA850 kodetastatur kan valgmulighederne virke overvældende men efter et nærmere bekendtskab vil det vise sig at SA850 dels er

nem at betjene og at programmere samt stort set kan bruges til alle tænkelige opgaver i forbindelse med adgang og forbikobling.

ADGANGSKONTROLLEN styrer adgangskontroludgangen (gul ledning) og vil normalt bruges til at styre en ellås eller et slutblik.

FORBIKOBLEREN styrer forbikoblerudgangen (grøn/hvid + grøn/brun) og vil normalt bruges til at forbikoble en zone, der overvåges af alarmcentralen.

For både adgangskontrol og forbikobling gælder at udgangene kan konfigureres til at fungere som timer med tider fra 1-999 sekunder eller som on/off skifte udgange.

SA850-A20 og A30 skal i lighed med A10 betjenes forskelligt afhængig af om udgangene bruges som timer eller on/off skifte.

SA850-A40 har intet tastatur og skal blot have præsenteret et gyldigt prox kort.

Almindeligvis vil begge udgange fungere som timerudgange og således at der kun gives adgang, hvis *Status*-ledningen (hvid) er lagt til stel (0V). Status-ledningen styres normalt af centralen således at centralen signalerer forbikoblet (alarm afbrudt) med 0V:



Alarm ikke afbrudt (hvid ikke lagt til stel):

1. Indtast AF-brugerkode (Indtastes A-brugerkode sker intet)
2. Der forbikobles og adgangsudgangen aktiveres

Alarm afbrudt (hvid lagt til stel):

1. Indtast AF- eller A-brugerkode
2. Adgangsudgangen aktiveres og forbikobles, hvis det var AF-kode

Såfremt SA850 konfigureres så forbikoblingen fungerer som on/off skifte funktion foregår adgang med AF-koder anderledes for at undgå utilsigtet skift af forbikoblerudgangen:

1. Indtast AF-koden.
2. Aflæs aktuel forbikoblerstatus på lysdioderne og foretag valg indenfor 3 sekunder:
3. Tryk  for kun adgang eller
4. Tryk  for både skift af forbikoblertilstand og for adgang

For brugerkoder med A-prioritet gælder at disse kun giver adgang når alarmcentralen er slået fra.

Det gælder generelt at der kun gives adgang, hvis der er forbikoblet. Med forbikoblet menes:

- 0V-signal på Status-ledningen (hvid), hvis forbikobling er konfigureret som timer
- Forbikoblerudgangen er aktiveret, hvis forbikobling er konfigureret som on/off skifte



A10	A20	A30	A40
	✓	✓	✓

SA850 er i stand til at kommunikere med omverdenen via de to ledninger:

Data kommunikation A (grå/rosa)

Data kommunikation B (grå)

SA850 KeyLink+ Protokol – Denne protokol anvendes når

1. flere SA850'er skal forbindes sammen eller
2. man ønsker PC kommunikation med KeyLink+ programmet til overvågning, datalogning, konfiguration og oprettelse/nedlæggelse af brugere.



KeyLink+ protokollen anvender RS485 standarden. PC'en skal udstyres med Key Seven interface, ADK-modul eller WebLink , - se SA110, SA120 og SA130.

SA850'erne i et netværk kan kommunikere indbyrdes uden tilslutning af PC. Dette er særlig nyttig fordi brugerkoder og/eller konfigurationer kan overføres fra et SA850 tastatur til et andet. Har man f.eks oprettet alle brugerkoder på et tastatur kan disse overføres til et eller flere af de andre SA850 i netværket. Læs mere herom under punkterne – *Netværksfunktioner*.

For udvidet kontrol, konfiguration, log og brugeradministration anvendes en PC med RS232/485 interface (SA110) og PC-programmet KeyLink+ TECH.

SA850



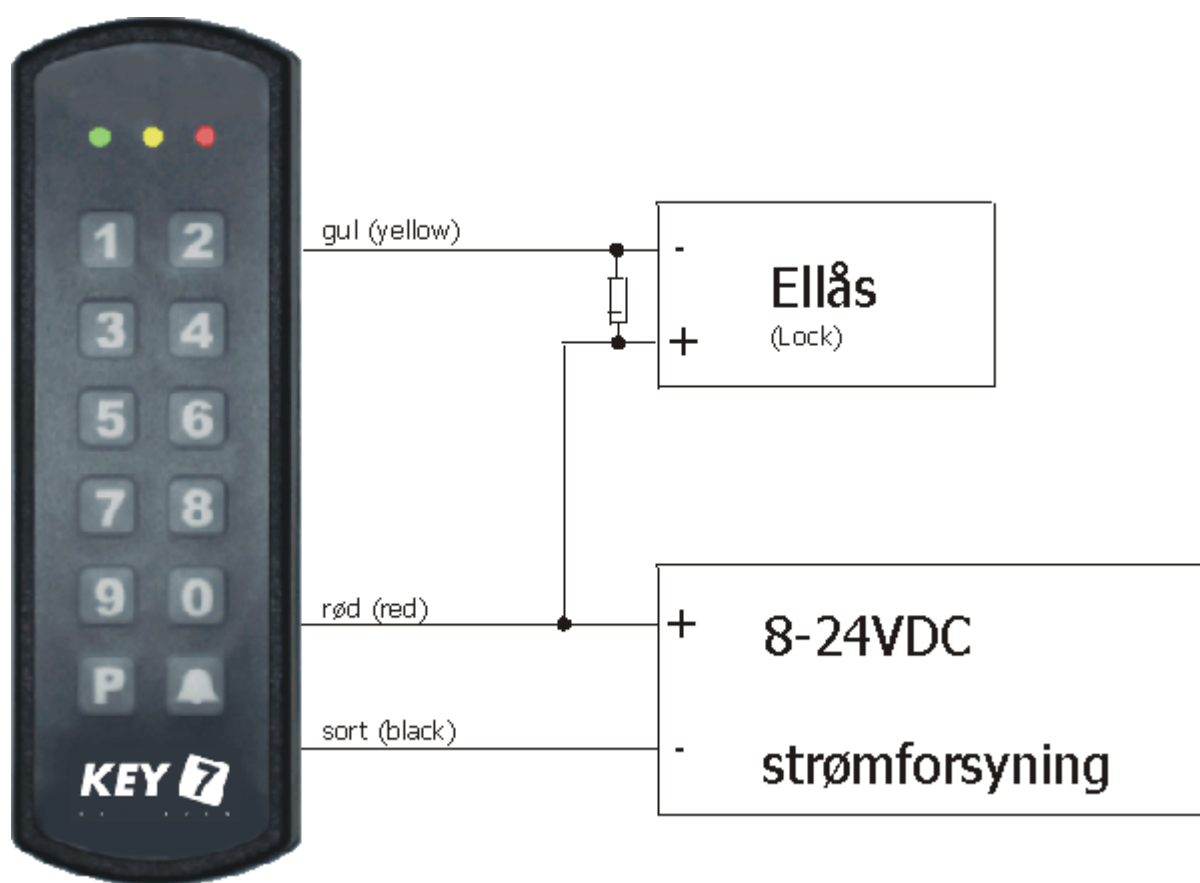
Eksempel I – SA850 som timer for ellås

A10	A20	A30	A40
	✓	✓	✓

I eksemplet nedenfor ses, den enkleste af alle konfigurationer. SA850 bruges her til åbning af ellås med en fast tid på f.eks 3 sekunder.

Afhængig af den programmerede konfiguration skal brugeren blot holde prox-kortet op til tastaturet og / eller indtaste sin kode for at aktivere udgangen til ellåsen.

SA850 kan med udgangen til adgang (gul ledning) styre op til 1A ved 24VDC.



Husk altid at montere en diode, f.eks 1N4005, henover ellåsen / slutblikket. Stregen på dioden skal vende mod +.

SA850



Eksempel II – SA850 som forbikobler til central

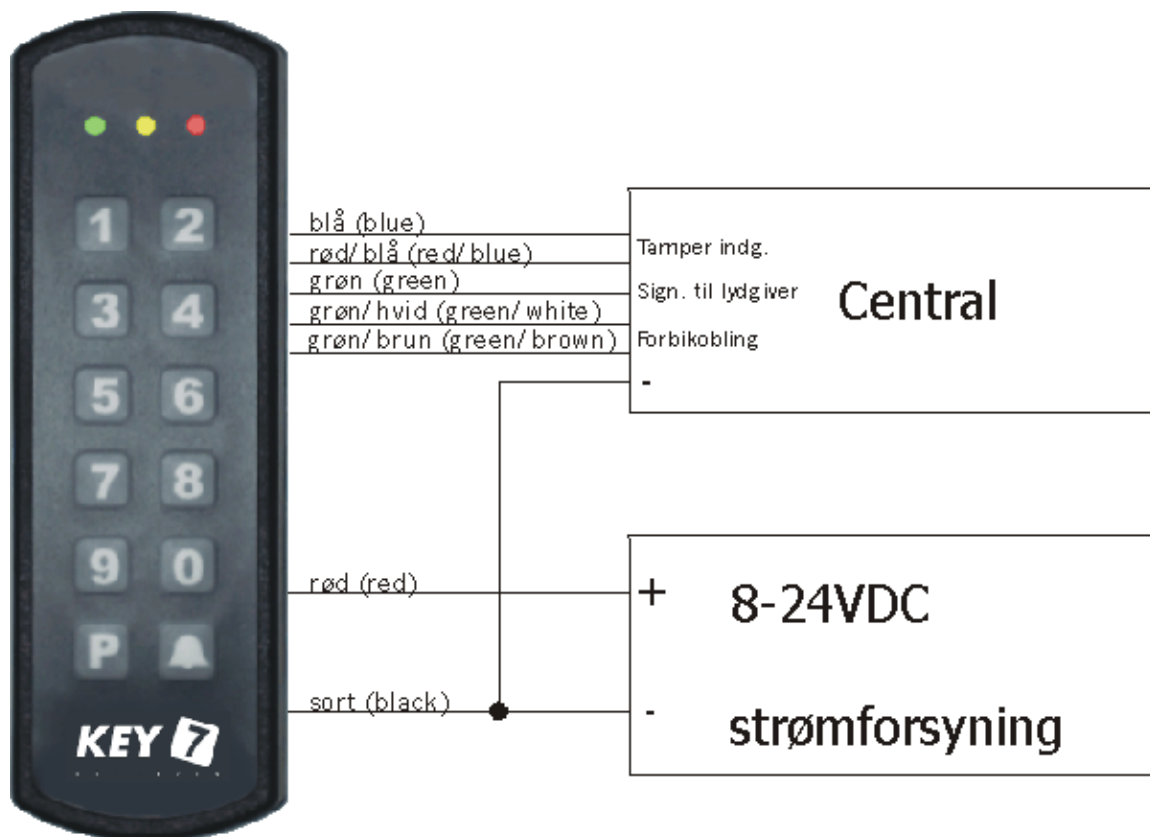
A10	A20	A30	A40
✓	✓	✓	✓

I eksemplet nedenfor ses, hvordan SA850 tilsluttes en central som forbikobler.

Som forbikobler kan SA850 indstilles med TIMER-tid eller ON/OFF udgang.

Eksemplet viser hvordan forbikoblingen foretages direkte på centralen. Alternativt kan forbikoblerudgangen (grøn ledning) bruges til overstyring af en sensor og derved give forbikobling.

Afhængig af den programmerede konfiguration skal brugeren blot holde prox-kortet op til tastaturet og / eller indtaste sin kode for at aktivere forbikobling.



Bemærk - såfremt der benyttes en ekstern forsyningspænding (som vist i ovennævnte eksempel) så skal centralen forbindes til strømforsyningens minus.

SA850



Eksempel III - Kombineret Forbikobler og Adgangskontrol

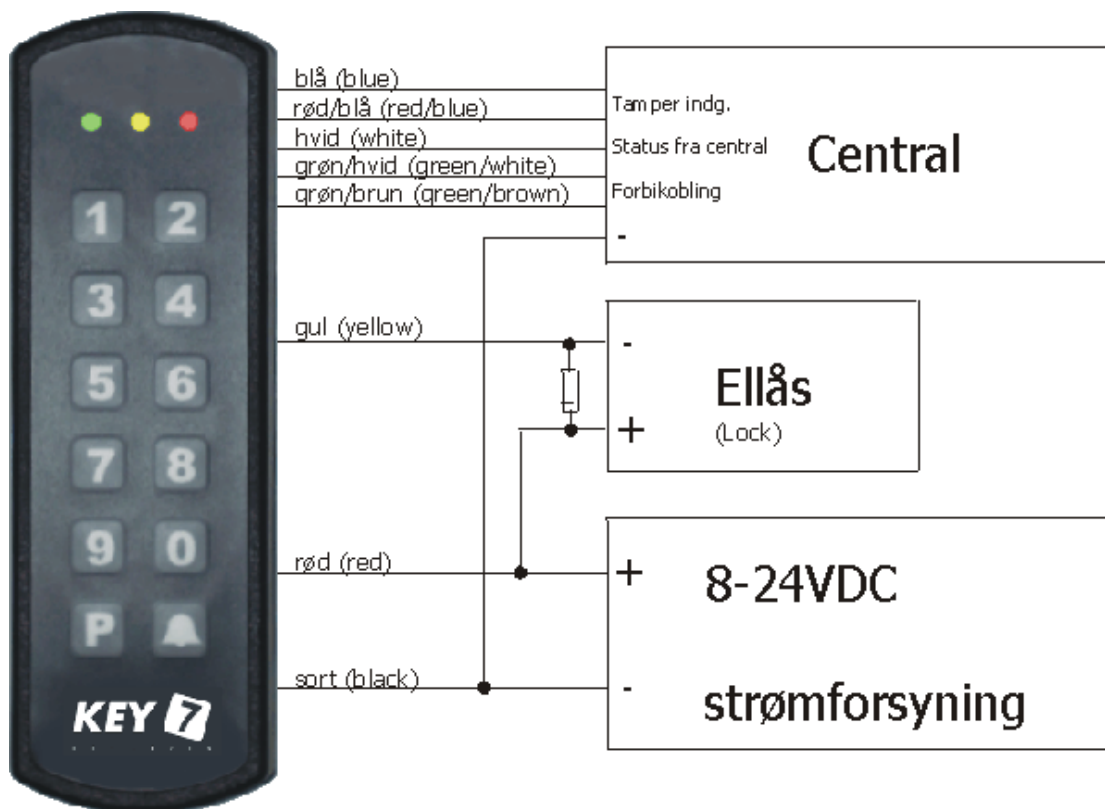
A10	A20	A30	A40
	✓	✓	✓

I eksemplet nedenfor ses, hvordan SA850 anvendes som *kombineret forbikobler og adgangskontrol*.

SA850 er udstyret med tilslutningsmuligheder så den både kan styre en ellås (adgang) og sende signal til centralen (forbikobling) samtidig med at den modtager tilbagemelding fra centralen om driftstilstanden (on/off).

I den viste konfiguration anvendes adgangskoder og adgangskort med forskellig prioritet. Prioritet F (forbikobling) bruges til *både* at give adgang *og* forbikoble, hvorimod prioritet A *kun* er til adgang. Adgang gives kun såfremt central signalerer til SA850 at den er slået fra (off).

Såfremt SA850 betjenes med både prox-kort og koder kan man alternativt vælge at tildele alle koder være prioritet F og foretage konfiguration af SA850 således at en bruger skal anvende både prox-kort og kode for at forbikoble men kun prox-kort når centralen er slået fra (off).



Bemærk - såfremt der benyttes en ekstern forsyningspænding (som vist i ovennævnte eksempel) så skal centralen forbindes til strømforsyningens minus.

Husk altid at montere en diode, f.eks 1N4005, henover ellåsen / slutblikket. Stregen på dioden skal vende mod +.



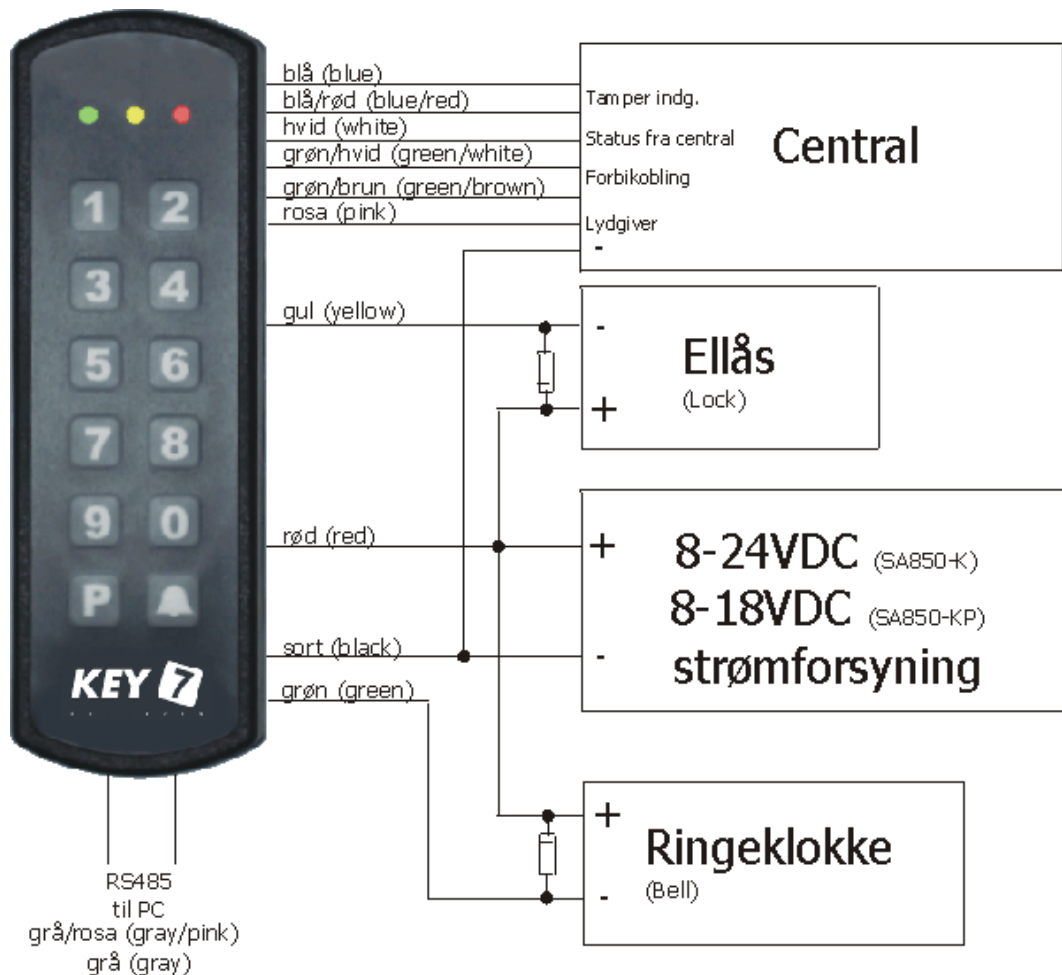
A10	A20	A30	A40
	✓	✓	

I eksemplet nedenfor ses, hvordan SA850 anvendes som *kombineret forbikobler og adgangskontrol* i en fuldt udbygget konfiguration.

Eksemplet ligner eksempel III men er yderligere forsynet med en ringeklokke, der kan aktiveres ved tryk på tasten med klokkesymbolet.

Desuden er centralen tilsluttet lyd giveren på den rosa ledning så centralen på SA850 kan indikere en funktion.

SA850 kan som vist på figuren kommunikere via et RS485 netværk med en PC eller en SA485-32 central.



Bemærk - såfremt der benyttes en ekstern forsyningsspænding (som vist i ovennævnte eksempel) så skal centralen forbindes til strømfor syningens minus.

Husk altid at montere dioder, f. eks 1N4005, henover ellåsen og ringeklokken. Stregen på dioden skal vende mod +.

SA850 SPECIFIKATIONER

	<i>SA850-A10</i>	<i>SA850-A20</i>	<i>SA850-A30</i>	<i>SA850-A40</i>
Forsyningsspænding	8V til 28VDC			
Strømforbrug, typisk	40mA		80mA	
Forbikobler udgang	<100mA 25 ohm 50V			
Adgangskontrol udgang	-	open collector, max 1A, 24V		
Klokke udgang	open collector, max 1A, 24V			-
Overfald udgang	open collector, max 1A, 24V			-
Sabotage funktion	Optoreflektiv sensor (senser hvid nylonbøsning)			
Tamper sløjfe (potentialefri)	<100mA 25 ohm, 50V			
Seriel udgang	RS485, 9600 baud			
Prox læseafstand	-	-	op til 10 cm	op til 10 cm
Antal pladser	100			
Forbikobler tid	on/off eller 1 til 999 sekunder			
Adgangskontrol tid	-	on/off eller 1 til 999 sekunder		
Vægt	290g			
Ledning	3 meter, hvid 14-leder			

SA850 overholder gældende CE-regulativer.

SA850 er SKAFOR-godkendt i klasse 3 under AIA 212.069

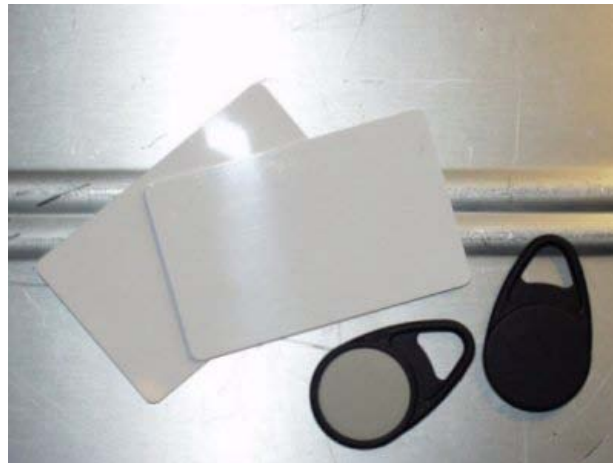
SA850 Prox medier

A10	A20	A30	A40
		✓	✓

SA850-A30 kan læse standard prox medier baseret på EM4100.

Prox medier er tilgængelige i en lang række udformninger, hvoraf de almindeligste er udformet som:

- kreditkort
- nøgleringsvedhæng



Kreditkort

- Giver den bedste læseafstand
- Kan leveres med eller uden magnetstribes
- Kan leveres med eller uden tryk
- Kan opbevares i tegnebog
- Kan fungere som ID skilt

Nøgleringsvedhæng

- Er meget robust
- Kortere læseafstand end kreditkort-størrelse prox medie
- Kan opbevares i nøglebundt

SA850 ØVRIG DOKUMENTATION

Yderligere information kan frit hentes fra www.keyseven.com eller bestilles hos Deres forhandler.

Følgende dokumentation er til rådighed:

Systemmanual	Denne manual.
Installationsmanual	Kortfattet vejledning. Følger med SA850.
Online manual	Altid seneste revision. Findes på www.keyseven.com
Konfigurationsgenerator	Hjælpeværktøj til hurtig konfiguration.

SA850 BESLÆGTEDE PRODUKTER

SA850 B-serie	Som A-serie men med elektromekanisk relæ på ADK-udgang
SA840 A-serie	Tatsaturer / proxlæsere ude koder men tilpasset Alphasatronics m.fl.
SA600	Ultra slim-line proxlæser med 1000 brugere
SA110	RS232/RS485 PC interface
SA110-USB	USB/RS485 PC interface
SA120	Adgangskontrol modul med log, brugerprofiler, fjernstyring m.m.
SA130	Internet/LAN interface for Key Seven (og andre) produkter
KeyLink+ TECH	PC program konfiguration og idriffsættelse
KeyLink+ ADMIN	PC program til daglig administration

SA850 ► **BORELÆRE**

