

SA850 netværk

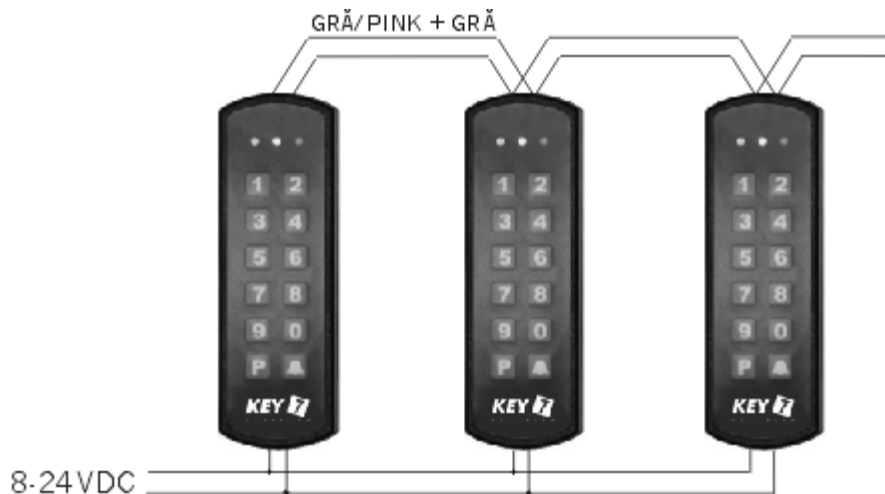
SA850-A20, -A30, -B20 og -B30 kan indgå i netværk med andre SA850'er og/eller en PC for nem administration af brugerkoder og konfiguration. Følg anvisningen for at opnå gode og hurtige resultater.

Der kan være flere grunde til at sammenkoble SA850'er i netværk. Selv et netværk bestående af kun to SA850 giver fordele i form af en enklere administration af brugerkoder og konfiguration. En anden enkel men nyttig sammenkobling er et eller flere SA850 sammen med en PC. I det følgende beskrives begge eksempler:

1. Netværk uden PC
2. Netværk med PC

Netværk uden PC

To eller flere (op til 32) SA850 forbindes sammen som vist på figur 1. Anvend kun godt netværkskabel (kategori 5).



Figur 1

Bemærk at samling af netværk skal ske så tæt på SA850 som muligt og således at der maksimalt er 3 meter kabel fra SA850 til tilslutningen af netværkskablet.

Hver SA850 tildeles en unik netværksadresse i området 1 til 32. Dette gøres med funktion 39 på følgende måde:

indtast: **PxxxxxxP39zzzP**

hvor xxxxxxxx er systemkoden og zzz er netværksadressen. Hvis systemkoden f.eks er 09876543 og SA850 skal tildeles netværksadressen 19 indtastes: **P09876543P39019P**.

Bemærk at systemkoden skal anvendes indenfor 60 minutter efter tilslutning af forsyningsspænding.

Alle SA850 i netværket skal indstilles til protokol 1. Dette gøre med funktion 40:

indtast: **PxxxxxxxP401P**

Også her er xxxxxxxx systemkoden.

Nu er SA850 klar til at kommunikere med hinanden. 4 kommandoer er mulige:

Funktion 45: Send konfiguration *til* anden SA850.
Funktion 46: Send brugerkoder *til* anden SA850.
Funktion 47: Hent konfiguration *fra* anden SA850.
Funktion 48: Hent brugerkoder *fra* anden SA850.

Princippet for nem administration er at de ønskede brugere og den ønskede konfiguration kun oprettes i et af de tilsluttede SA850 og derefter overføres til de andre tilsluttede SA850.

For at overføre brugerkoderne fra en SA850 til en anden SA850 med netværksadressen f.eks 2 gøres følgende... Indtast på den SA850 der indeholder brugerkoderne:

indtast: **PxxxxxxxP46002P**

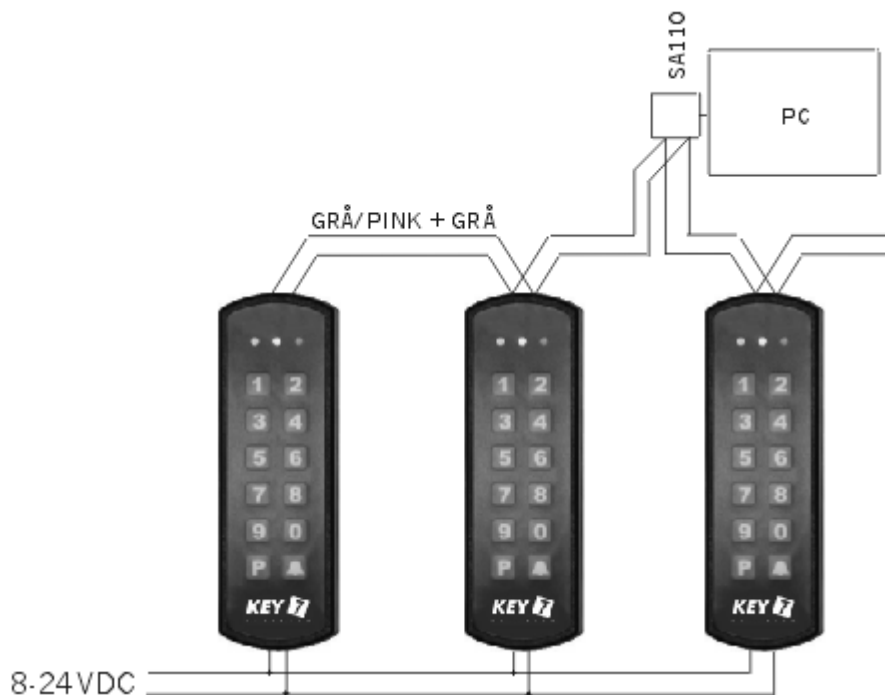
Overførslen tager ganske kort tid og kan gentages såfremt brugerkoderne sal overføres til yderligere SA850 i netværket.

Fremgangsmåden er tilsvarende for konfigurationen. Ønskes at *hente* data gøre dette med funktionerne 47 og 48 på tilsvarende måde.

Bemærk at program- og systemkoden ikke overføres.

Netværk med PC

Det er fra en PC med programmet KeyLink+ muligt at administrere op til 32 SA850. KeyLink+ programmet kan gratis hentes på www.keyseven.com og forudsætter en ledig COM-port, hvori KeyLink interfacet, SA10, installeres. SA110 gør det muligt for PC'en at blive tilsluttet SA850'er i netværk.



Figur 2

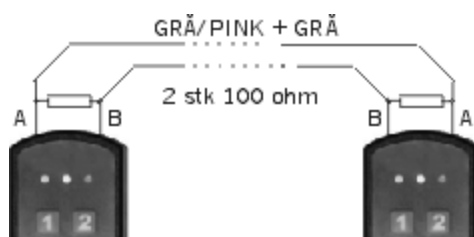
Alle tilsluttede SA850 skal tildeles en unik netværksadresse og indstilles til protokol 1 jfr. foregående eksempel, *Netværk uden PC*.

I lighed med foregående eksempel skal netværket opbygges med kortest mulige ledninger fra SA850 til tilslutningen til netværkskablet. Kabellængden fra SA850 til samlingen på ikke overskride 3 meter. Anvend kun godt netværkskabel (kategori 5).

Start KeyLink+ og vælg fanen – 'Net test'. Vælg de tilsluttede SA850 eller vælg 'alle' og start nettetesten for at afgøre om installationen er foretaget korrekt. Er den det kan programmets øvrige faciliteter anvendes.

Bemærk at det er muligt at gemme såvel brugerkoder som konfiguration for hver enkelt SA850 på en fil på PC'en.

Bemærk – SA850 netværket er baseret på den elektriske RS485 standard. Et godt RS485 netværk bør altid termineres med 100-120 ohm. Dette betyder at de to sidste enheder for enden af netværket skal have monteret en 100- 120 ohm modstand hen over dataledningerne. Dette gælder også for PC'en, hvis denne er sidste enhed på netværket. I praksis monteres modstanden i en samledåse eller i klemmerne på SA110. Se figur 3.



Figur 3