

**Programming key  
EKA 183A**

## Introduktion og anvendelse

EKA 183A benyttes til at kopiere indstillinger til en EKC regulator.

Den kan også anvendes til at kopiere indstillinger fra én EKC regulator til en anden EKC regulator af samme type. Dvs. samme bestillingsnummer og samme softwareversion.

- OEM-værktøj til indstilling af en regulator
- Serviceværktøj til hurtig indstilling af regulatorer

Kan anvendes til:

EKC 102, EKC 202, EKC 204 og AK-CC 210.  
EKC 3xx (dog ikke EKC 301), EKC 4xx, EKC 5xx, AK-CC 450 og AK-CC 550.

## Funktion

### Princip

EKA 183A placeres i regulatoren. Regulatoren tilsluttes spænding. Via betjening af trykknappen, kan der kopieres data fra programmeringsnøglen til regulatoren eller omvendt.

### Forprogrammering

EKA 183A placeres i PC'ens USB-port. Herefter indstilles den aktuelle fil. Indstillingerne foretages via programmet "Microsoft Excel". Se næste side.

### Hurtig dataoverførsel

Til OEM brug kan programmeringsnøglen indstilles, så dataoverførslen påbegyndes med det samme, når programmeringsnøglen skydes ind i regulatoren.

På EKC 102, EKC 202, EKC 204 og AK-CC 210, er det ikke nødvendigt, at tilslutte 230 V til regulatoren — forsyningen til kopieringsnøglen og til den nødvendige del af regulatoren, kan leveres via et USB-kabel.

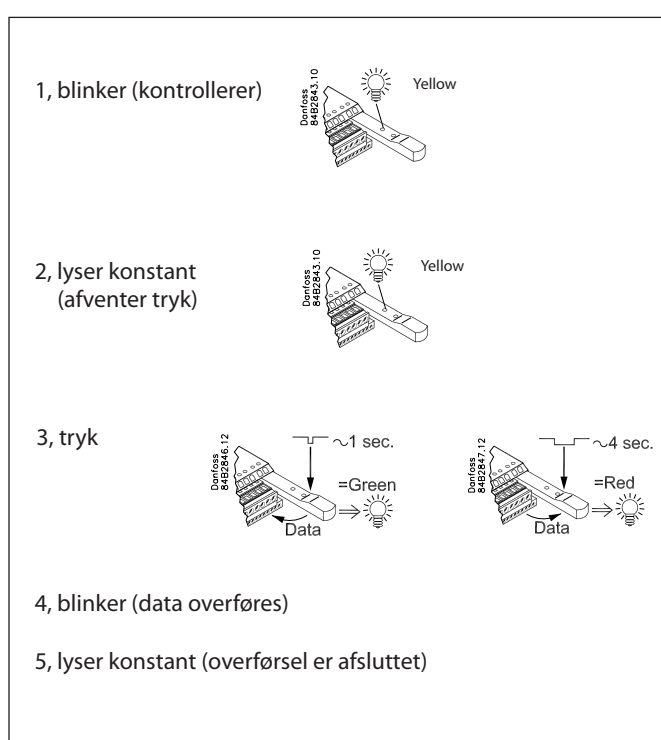
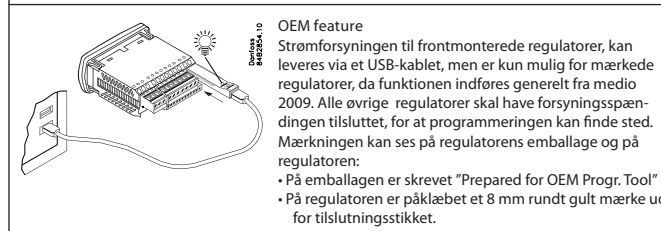
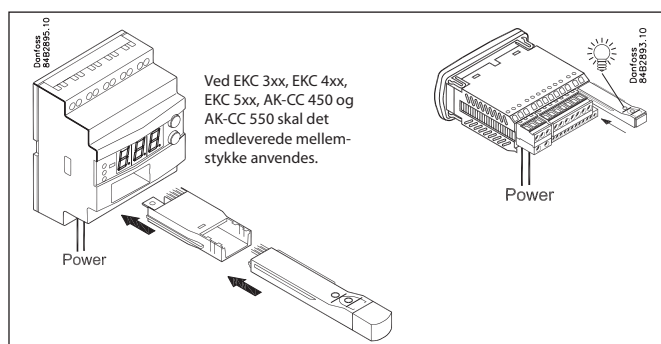
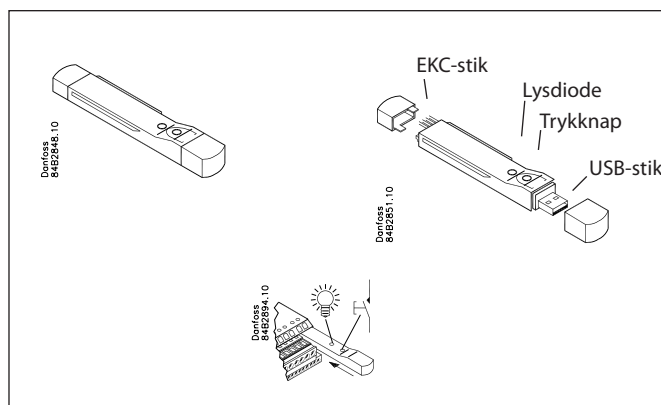
## Lysdiode

1. Lysdioden vil blinke gult, når programmeringsnøglen placeres i regulatoren. Her kontrolleres om dataoverførslen kan foretages.
2. Kort efter lyser dioden konstant gult, og dataoverførslen kan påbegyndes.
- 3 og 4. Data overføres:
  - Et kort tryk (1 sek.) på knappen vil overføre data til regulatoren (grøn blinker).
  - Et langt tryk (mindst 4 sek.) vil overføre data fra regulatoren til programmeringsnøglen (rød blinker).
5. Overførslen er afsluttet, når dioden lyser konstant.

Hvis lysdioden skiftevis blinker rødt og grønt (og bliver ved), er der sket en fejl i overførslen. Placér programmeringsnøglen i PC'en og aflæs fejlkoden.

De to typiske fejl vil være:

- Regulatorens bestillingsnummer og softwareversion matcher ikke den fil, som du prøver at kopiere ind i regulatoren.
- Programmeringsnøglen indeholder allerede en skrivebeskyttet fil af den type, som du prøver at hente fra regulatoren.



### Alle parametre overføres

Alle de indstillede parametre overføres. Det gælder også Main Switch, kølemiddeltype, applicationnummer, adresse osv. Der er ingen undtagelser.

### Bestilling

| Type     | Betegnelse      | Bestillingsnr. |
|----------|-----------------|----------------|
| EKA 183A | Programming key | 084B8582       |

### Principper og indstillinger via PC

Programmeringsnøglen kan kun indeholde én fil til hvert bestillingsnummer, men der er plads til mange bestillingsnumre.



Ved at begrænse det til én fil, er det dig der styrer, hvad der kopieres over. Der vil ikke ske en sammenblanding af flere filer med forskellige indstillinger fx indstillinger til køl, frost, m.m.

Ved overførslen af filen til en regulator vil programmeringsnøglen kontrollere både bestillingsnummer og softwareversion. Både bestillingsnummer og softwareversionen på regulatoren skal stemme overens med filen på programmeringsnøglen ellers vil overførslen ikke finde sted. Lysdioden vil blinke for at indikere en manglende overførsel. For at komme videre ved en manglende overførsel, skal du have fat i en fil, der svarer til den, der er i regulatoren. Men inden da skal du tage højde for den fil, der allerede ligger på programmeringsnøglen.

- Hvis filen er skrivebeskyttet, kan du ikke kopiere en anden over på programmeringsnøglen. Lysdioden vil indikere dette med blink.

- Hvis den ikke er skrivebeskyttet, vil den blive overskrevet.

Du kan flytte filen over på en PC, så du har den til senere.

Og så tilbage til den manglende overførsel. Hvis du har en fil med den korrekte softwareversion, skal den kopieres over på programmeringsnøglen og derefter videre til regulatoren.

- Hvis du ikke har filen, og gerne vil have den til en senere lejlighed, kan du kopiere filen ud af regulatoren og ind på programmeringsnøglen.

Har du flere filer til den samme regulator, vil vi anbefale at du gemmer dem i forskellige foldere, så de holdes adskilt fra hinanden. Programmeringsnøglen kan kun modtage filer hvis navnet er: **XXXX.EKC**. Hvor XXXX er de sidste fire cifre i bestillingsnummeret. Fx 084B8522.

### Indstillinger

Hvis du ønsker at lave indstillinger i en EKC-fil, kan du anvende den medleverede Excel-fil. Filen ligger på programmeringsnøglen.



084B8942\_XXX.xls

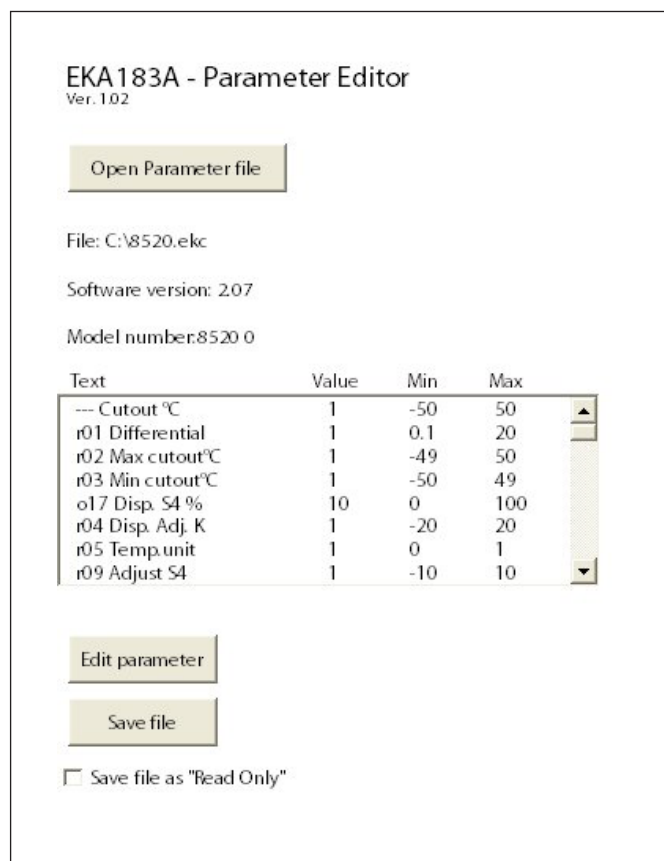
(xxx = softwareversion)

Luk filen op og tillad anvendelsen af "Macro".

Betjeningsbilledet er vist nedenfor.

Nederst kan du gemme filen som en "Read only".

Hvis du udelader dette, vil filen blive overskrevet, hvis du laver et "langt tryk" på programmeringsnøglen og derved overfører data fra en EKC til programmeringsnøglen.



## Overførsel af data

Der kan vælges to måder at overføre data på:

A: Dataoverførsel fra programmeringsnøglen til regulatoren, sker med det samme, når programmeringsnøglen skydes ind i regulatoren.

B: Enheden kontrolleres og overførslen sker, når knappen trykkes ned. (B=fabriksindstilling)

P: Reserveret funktion

Tilslut programmeringsnøglen til en PC og find filen "Config.cfg".

Filen kan åbnes med programmet "WordPad".

Indstil linien MODE til enten A eller B.

```
## Sw. version. 1.xx
# Advanced users only
# EKA183A configuration file
#
# MODE=A: EKA183A will automatically start uploading of
parameters to EKC.
# MODE=B: EKA183A function is controlled by the push button.
# MODE=P: EKA183A is controlled by "EKA183A PC Toolkit".
#
MODE=B
# End of configuration file
```

Hvis de overførte data skal benyttes som "Ny fabriksindstilling", skal følgende tekst tilføjes: FAC=Y

```
# MODE=P: EKA183A is controlled by "EKA183A
PC Toolkit".
#
MODE=B
FAC=Y
# End of configuration file
```

## Fejl- og statusmeddelelser

Hvis lysdioden blinker efter en dataoverførsel, er overførslen ikke tilfredsstillende. Se fejlkoden i loggen.

```
Description of errors and messages found in log:

001 Connection initialized to EKC, mode = button action
002 Connection initialized to EKC, mode = auto
003 Connection initialized to EKC, mode = PC/HID
004 Starting to copy from EKC to Programming Key
005 Done copying from EKC to Programming Key
006 Starting copy from Programming Key to EKC
007 DONE copy from Programming Key to EKC
008 A new configuration has been created.

100 Unspecified E1 error
101 E2 error. Mode set to PC action, but no PC is connected
103 E2 error. Mode not set to BUTTON, AUTO or PC
103 E2 error. Trying to upload to a illegal PNU number. Filename
and line number specified in log.
104 E2 error. Illegal value to upload, eg. out of range. Filename
and line number specified in log.
105 E2 error. Trying to write "read only value". Filename and line
number specified in log.
106 E2 error. [PNU] section not found in parameter. Filename
specified in log.
107 E2 error. Syntax error in PNU line. Filename and line number
specified in log.
108 E2 error. No parameter file found to upload.
109 E2 error. No configuration file found.
110 E2 error. Syntax error in configuration file.
111 E2 error. A parameter file for the current EKC is already
present and it is write protected.
112 E2 error. A parameter file for the connected EKC exists, but
the software version in the file is different from the con-
nected EKC.
113 Not enough free space left on device
```

## Aflæse loggen

Tilslut programmeringsnøglen til en PC og find filen "EKA183A.log". Filen kan åbnes med programmet "WordPad".

Der er følgende information:

Nr. på sidste hændelse (her, linie 23).

Sidste hændelse vil altid være sidste linie. Har der været flere end 50 hændelser, vil de første blive overskrevet, så de sidste 50 altid kan ses.

```
Latest line:23
001;00:00 01-01-00;8520;2.0.5;0;;
004;00:00 01-01-00;8520;2.0.5;0;;
005;00:00 01-01-00;8520;2.0.5;0;8520-000.ekc;
001;00:52 01-01-00;8020;1.1.6;0;;
001;01:03 01-01-00;8020;1.1.6;0;;
004;01:03 01-01-00;8020;1.1.6;0;;
005;01:03 01-01-00;8020;1.1.6;0;8020-000.ekc;
001;02:04 01-01-00;8020;1.1.6;0;;
006;02:04 01-01-00;8020;1.1.6;0;;
107;02:04 01-01-00;8020;1.1.6;0;8020-000.ekc;182
001;02:07 01-01-00;8020;1.1.6;0;;
006;02:07 01-01-00;8020;1.1.6;0;;
107;02:07 01-01-00;8020;1.1.6;0;8020-000.ekc;182
001;02:09 01-01-00;8020;1.1.6;0;;
004;02:09 01-01-00;8020;1.1.6;0;;
005;02:09 01-01-00;8020;1.1.6;0;8020-000.ekc;
001;03:22 01-01-00;8020;1.1.6;0;;
004;03:22 01-01-00;8020;1.1.6;0;;
005;03:22 01-01-00;8020;1.1.6;0;8020-000.ekc;
001;00:01 01-01-00;8520;2.0.5;0;;
004;00:01 01-01-00;8520;2.0.5;0;;
005;00:01 01-01-00;8520;2.0.5;0;8520-000.ekc;
```

- Det første nummer er en kode.
- Numre under 100 er hændelseskoder. Numre over 100 er fejlkoder.
- Næste nummer er dato og tid for hændelsen. (Det er den indstillede tid i EKC'en, der benyttes.
- Næste nummer igen er de sidste 4 cifre i regulatorens bestillingsnummer.
- Herefter følger software version — fx 2.05
- Og den indstillede adresse i o03.
- Herefter modtagerens data. — Bestillingsnummer og adresse og "EKC".
- Hvis hændelsen er en fejl, vil det sidste nummer i linien (fx 182) være en information til Danfoss om, hvor fejlen er indtruffet.