

## **Clé de programmation EKA 183A**

## Présentation et utilisation

La clé EKA 183A sert à copier des paramètres sur un régulateur EKC.

Elle permet également de copier les paramètres d'un régulateur EKC sur un autre régulateur EKC de même type, c.-à-d. un régulateur dont la référence et la version logicielle sont identiques.

- Outil OEM de paramétrage de régulateur
- Outil SAV permettant de paramétrer rapidement des régulateurs

Compatibilité :

EKC 102, EKC 202, EKC 204 et AK-CC 210.  
EKC 3xx (sauf EKC 301), EKC 4xx, EKC 5xx, AK-CC 450 et AK-CC 550.

## Fonction

### Principe

La clé EKA 183A se branche sur le régulateur. Le régulateur est raccordé à l'alimentation secteur. Il suffit d'appuyer sur le bouton-poussoir pour copier les données de la clé sur le régulateur ou inversement.

### Préprogrammation

La clé EKA 183A se branche sur le port USB du PC. Le fichier est alors généré. Le paramétrage s'effectue à l'aide du logiciel « Microsoft Excel ». Voir page suivante.

### Transfert rapide des données

Pour un usage OEM, il est possible de régler la clé de sorte que le transfert des données commence dès qu'elle est branchée sur le régulateur.

Modèles EKC 102, EKC 202, EKC 204 et AK-CC 210 : le régulateur nécessite un raccordement électrique 230 V ; la clé de copie, de même que les éléments sollicités au niveau du régulateur, peuvent être alimentés par un câble USB.

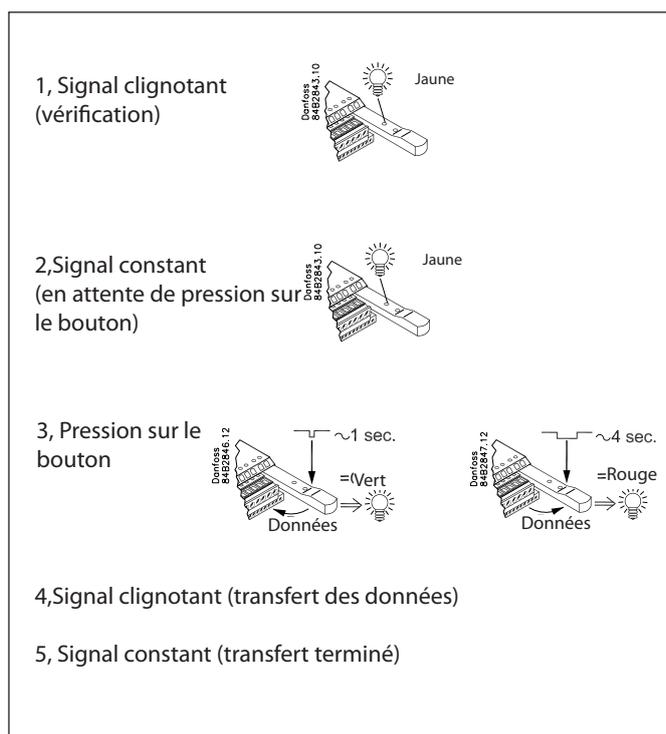
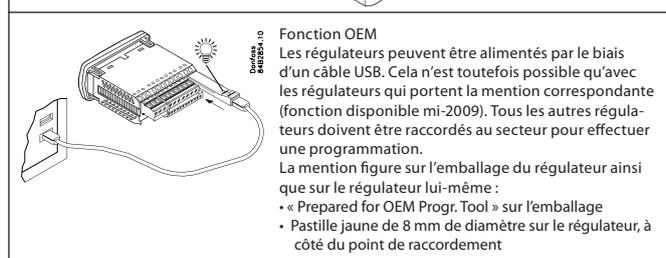
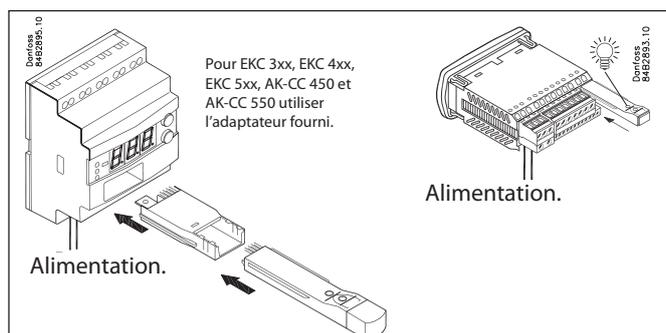
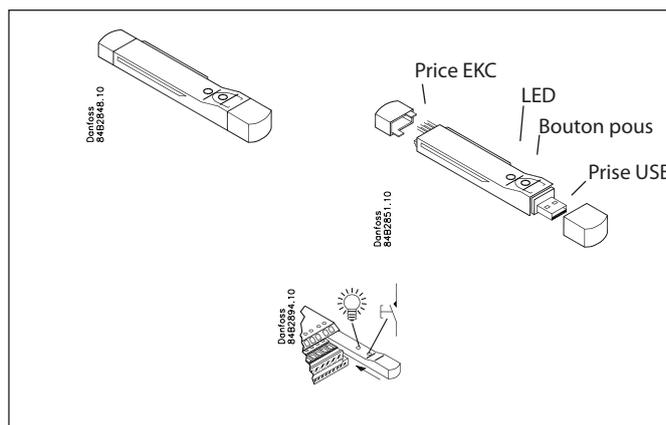
## LED

1. La LED jaune se met à clignoter lorsque la clé de programmation est branchée sur le régulateur. Une routine de contrôle vérifie si le transfert de données est possible ou non.
2. Peu de temps après, la LED jaune reste allumée ; le transfert des données peut alors commencer.
3. et 4. Transfert des données
  - Une brève pression sur le bouton (1 s) déclenche le transfert des données vers le régulateur (la LED verte clignote).
  - Une pression prolongée (4 s au minimum) déclenche le transfert des données du régulateur vers la clé de programmation (la LED rouge clignote).
  - (Le transfert des données en direction du régulateur démarre immédiatement (c.-à-d. sans appuyer sur le bouton) si la fonction afférente est activée. Voir page 4.)
5. La LED s'allume une fois le transfert terminé.

Si la LED passe du rouge clignotant au vert clignotant (avant de rester allumée), cela signifie qu'une erreur s'est produite au cours du transfert. Brancher la clé de programmation sur le PC et relever le code d'erreur.

Les deux erreurs les plus fréquentes sont les suivantes :

- La référence et la version logicielle du régulateur ne concordent pas avec le fichier que vous essayez de copier dessus.
- La clé de programmation contient déjà un fichier protégé en écriture du même type que celui que vous essayez d'extraire du régulateur.



### Tous les paramètres sont transférés

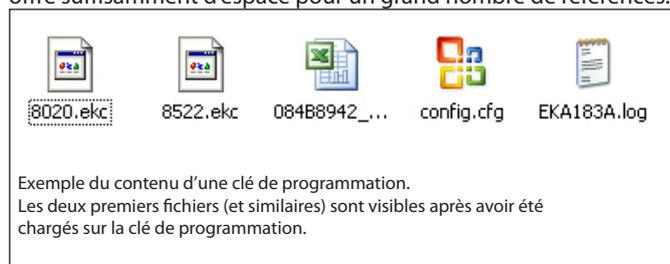
Tous les paramètres établis sont transférés. Ceci vaut également pour l'interrupteur principal, le numéro d'application, fluide du frigorigène, l'adresse, etc. Il n'y a aucune exception.

### Commander

Type	Description	N° de code
EKA 183A	Clé de programmation	<b>084B8582</b>

### Principes et paramétrage sur PC

La clé peut contenir uniquement un fichier par référence, mais offre suffisamment d'espace pour un grand nombre de références.



En vous limitant à un seul fichier, vous gardez une parfaite maîtrise de la copie. Il n'y a pas de risque de mélanger plusieurs fichiers contenant différents paramètres (par ex. refroidissement, congélation etc.).

Au moment de transférer le fichier sur un régulateur, la clé de programmation vérifie la référence ainsi que la version logicielle. La référence comme la version logicielle du régulateur doivent concorder avec le fichier qui se trouve sur la clé, faute de quoi le transfert ne fonctionnera pas. La LED se mettra alors à clignoter pour signaler que le transfert est incomplet.

Pour que le transfert puisse s'effectuer intégralement, il faut disposer d'un fichier qui correspond avec celui du régulateur. Il faut donc tenir compte du fichier qui est présent sur la clé de programmation.

- Si le fichier est protégé en écriture, il est impossible d'en copier un autre sur la clé. C'est pourquoi la LED se met à clignoter.

- S'il n'est pas protégé en écriture, il sera écrasé.

Il est possible de transférer un fichier sur un PC afin de pouvoir y accéder ultérieurement.

Problème de transfert incomplet : si vous avez un fichier avec la bonne version logicielle, il devra être copié sur la clé de programmation, puis sur le régulateur.

- Si vous n'avez pas le fichier mais que vous souhaitez le conserver pour un usage ultérieur, vous pouvez le copier sur la clé à partir du régulateur.

Si vous avez plusieurs fichiers pour le même régulateur, nous vous recommandons de les enregistrer dans des dossiers différents, de manière à bien les distinguer. La clé ne peut accepter que les fichiers de la forme **XXXX.EKC**, avec XXXX correspondant aux quatre derniers chiffres de la référence, par ex. 084B**8522**.

### Paramètres

Pour créer un fichier de paramétrage EKC, on peut utiliser le fichier Excel fourni. Le fichier se trouve sur la clé de programmation.



084B8942\_XXX.xls

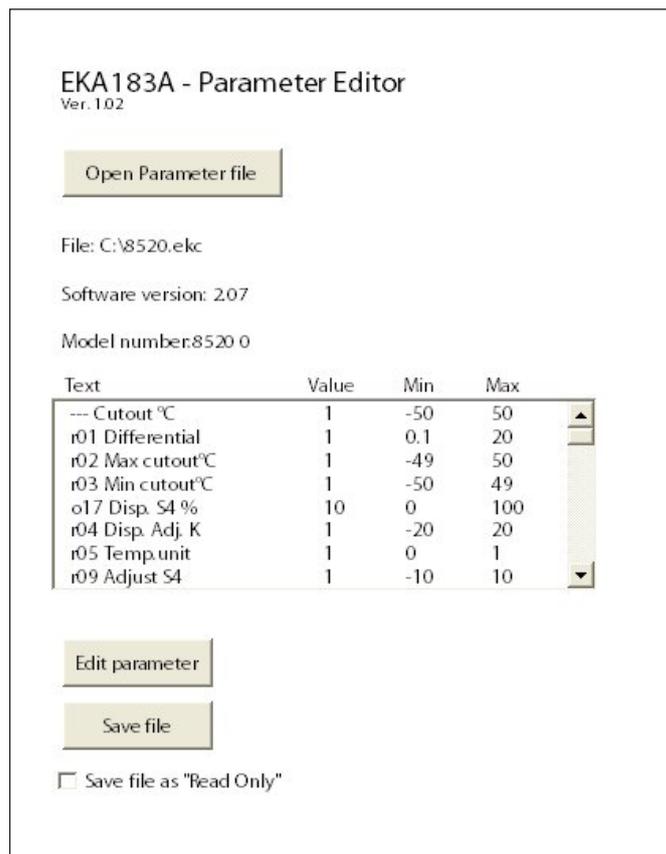
(xxx = version logicielle)

Ouvrir le fichier et activer les macros.

L'écran de contrôle ci-dessous apparaît.

La case à cocher en bas permet d'enregistrer le fichier en lecture seule.

Si cette case n'est pas activée, le fichier sera écrasé si on appuie longuement sur le bouton de la clé pour y transférer les données de l'EKC.



## Transfert des données

Il existe deux méthodes de transfert des données :

A: le transfert des données de la clé vers le régulateur démarre dès que la clé est branchée sur le régulateur.

B: il y a d'abord vérification de l'unité, puis le transfert démarre lorsque l'on appuie sur le bouton. (B = option par défaut)

P: fonction réservée

Brancher la clé de programmation sur un PC et rechercher le fichier « Config.cfg ». Le fichier peut être ouvert avec le logiciel « WordPad ».

### Paramétrer la ligne MODE sur A ou B.

```
## Sw. version. 1.xx
# Advanced users only
# EKA183A configuration file
#
# 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
```

Si les données transférées doivent être utilisées comme « Nouveaux réglages d'usine », ajoutez le texte suivant : FAC = Y

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

## Messages d'état et d'erreur

Si la LED se met à clignoter à l'issue d'un transfert de données, cela signifie qu'il ne s'est pas déroulé correctement. Consulter le code d'erreur dans le fichier-journal.

```
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
```

## Lecture du fichier-journal

Brancher la clé sur un PC et chercher le fichier « EKA183A.log ». Le fichier peut être ouvert avec le logiciel « WordPad ».

Les informations qui s'affichent sont les suivantes :

N° du dernier événement (ici, ligne 23)

L'événement le plus récent est systématiquement consigné sur la dernière ligne. S'il y a plus de 50 événements, les plus anciens seront écrasés de manière à conserver les 50 derniers événements en date.

```
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;
```

- Le premier nombre est un code. Les nombres inférieurs à 100 sont des codes d'événement. Les nombres supérieurs à 100 correspondent à des codes d'erreur.
- Les nombres suivants ont trait à la date et à l'heure de l'événement (il s'agit de l'heure réglée sur le régulateur EKC).
- Le nombre d'après correspond aux 4 derniers chiffres de la référence du régulateur.
- On trouve ensuite la version logicielle, par ex. 2.05.
- Et enfin, l'adresse paramétrée au niveau de o03.
- Viennent ensuite les données du récepteur : référence, adresse et « EKC ».
- Si l'événement correspond à une erreur, le dernier nombre de la ligne (par ex. 182) est une information destinée à Danfoss et indiquant l'endroit où l'erreur s'est produite.