

Guide d'installation

KoolKey Type EKA 200

KoolKey est une passerelle et un dispositif de programmation pour :

- Connecter le régulateur électronique Danfoss à un PC et servir de passerelle lorsque vous travaillez en ligne en utilisant l'application KoolProg® sur un PC.
- Servir de clé de programmation pour programmer les réglages des paramètres (configuration) dans les régulateurs électroniques Danfoss dans la production et sur le terrain.

Types de régulateurs pris en charge :

1. ERC 111, 112, 113 3. EETc 11, 12, 21, 22 et EETa 2W, 3W 5. EKC 223, 224
2. ERC 211, 213, 214 4. EKF 1A, 2A

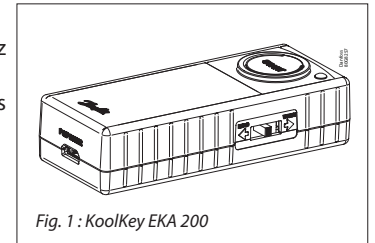


Fig. 1 : KoolKey EKA 200

⚠ Avertissement :

1. Veillez à déconnecter les régulateurs non isolés (ERC 11X et EET) de l'alimentation secteur avant de les connecter à KoolKey.
2. Ne laissez pas le câble d'interface pendre du régulateur sous tension.

KoolKey en tant que passerelle

Le mode Passerelle permet de travailler en ligne avec le régulateur connecté via KoolProg® sur un PC.

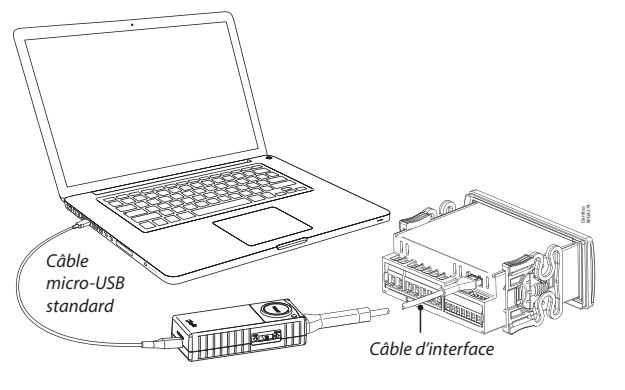
KoolProg® permet les fonctions suivantes :

- Définir les paramètres – Créer, voir et modifier les réglages du régulateur.
- Copier vers le régulateur – Fichier de réglages de programmation créé hors ligne vers le régulateur connecté.
- Service en ligne – Surveiller les opérations en temps réel des régulateurs et procéder aux réglages des paramètres lorsqu'ils sont connectés.

Raccordement :

- Branchez la KoolKey au port USB d'un PC équipé du logiciel KoolProg® à l'aide d'un câble USB standard
- Branchez le régulateur à l'autre extrémité de la KoolKey avec le câble d'interface correspondant au type de régulateur
- Le régulateur est alimenté par le PC via la KoolKey connectée

Fig. 2 : KoolKey comme passerelle



(Consultez le [Mode d'emploi KoolProg®](#) pour obtenir des instructions détaillées sur l'utilisation de KoolProg. Téléchargez KoolProg® sur : koolprog.danfoss.com)

KoolKey en tant que clé de programmation

La fonction de clé de programmation permet de transférer les fichiers de réglage des paramètres depuis la KoolKey vers le régulateur et inversement.

Transférez ou copiez le fichier de paramètres dans le format ci-dessous sur la KoolKey comme sur tout autre support de stockage.

Nous recommandons de sauvegarder uniquement le fichier destiné au régulateur cible.

a. Étapes pour programmer un régulateur sous tension :

1. Connectez la KoolKey au port de communication du régulateur à l'aide d'un câble d'interface.
2. Mettez le régulateur sous tension à l'aide d'une alimentation électrique 120 V/230 V.
3. Déplacez le commutateur à glissière dans la position requise et appuyez brièvement (1 s) sur le bouton de démarrage pour transférer les données.
4. Une fois le transfert de données effectué, coupez l'alimentation électrique du régulateur et enlevez la KoolKey.

Remarque : la KoolKey doit être connectée à une alimentation lors de la programmation des régulateurs EET compact (EETc) ou EKF, comme indiqué à la Fig. 4.

b. Étapes pour programmer un régulateur hors tension (fonction écriture uniquement) :

1. Branchez une batterie externe ou une alimentation électrique de 5 V au port USB de la KoolKey.
2. Branchez la KoolKey au port de communication du régulateur à l'aide d'un câble d'interface.
3. La fonction d'écriture se lance dès que la KoolKey est branchée au régulateur (appuyer sur le bouton de démarrage n'est pas nécessaire).

Formats de fichier de paramètres pris en charge

Régulateur	Format de fichier	Convention de nom
EETa, EETc	.xml	080Nxxxx.xml
ERC 11x	.xml / .erc	080Gxxxx.xml / xxxx.erc
ERC 21x	.xml / .erc	080Gxxxx.xml / xxxx.erc
EKC 22x	.xml / .erc	084Bxxxx.xml / xxxx.erc
EKF1A, EKF2A	.xml	080Gxxxx.xml

Remarque : xxxx correspond aux quatre derniers chiffres du numéro de code du régulateur.

Fig. 3 : Régulateur avec alimentation

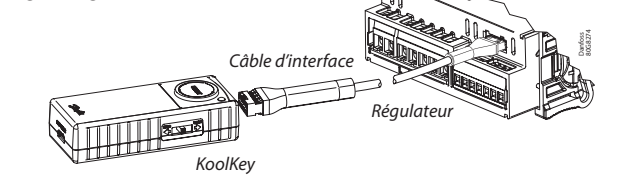
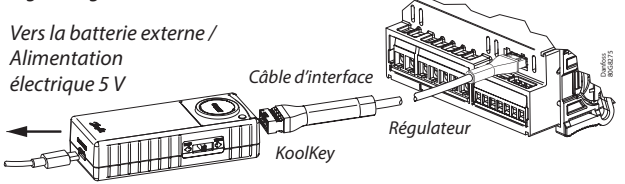


Fig. 4 : Régulateur sans alimentation



Étapes de transfert des fichiers de paramètres et indication LED :

Fonction	Action	Illustration	Indication LED
Mise sous tension	<p>La KoolKey peut être mise sous tension en la branchant à une batterie externe (mode programmation en masse) ou à un régulateur sous tension (mode clé de copie)¹⁾.</p> <p>¹⁾ Non pris en charge par EETc.</p>		<ul style="list-style-type: none"> La LED clignote lentement en rouge pour indiquer que la KoolKey est sous tension. Au bout de quelques instants, la LED s'allume en vert fixe pour indiquer que la connexion est réussie et que le transfert de données est prêt.
Fonction d'écriture et de lecture	<p>a. Fonction écriture :</p> <ul style="list-style-type: none"> Déplacez le commutateur à glissière sur la position « Write » (écriture) Appuyez brièvement sur le bouton de démarrage (1 s) pour transférer les données de la KoolKey au régulateur <p>Remarque : lorsque la KoolKey est branchée à une batterie externe, les fonctions d'écriture sont initiées automatiquement dès que la KoolKey est branchée à un régulateur sans appuyer sur le bouton de démarrage.</p>		La LED jaune clignote rapidement. Indique le téléchargement du fichier de paramètres
	<p>b. Fonction lecture :</p> <ul style="list-style-type: none"> Déplacez le commutateur à glissière en position « Read » (lecture) Appuyez brièvement sur le bouton de démarrage (1 s) pour transférer les données du régulateur à la KoolKey <p>Remarque : la fonction de lecture n'est pas prise en charge lorsque la KoolKey est alimentée à partir d'une batterie externe.</p>		La LED jaune clignote rapidement. Indique le téléchargement du fichier de paramètres
Confirmation du transfert de fichier	Transfert de fichier réussi (La fonction d'écriture peut prendre jusqu'à 10 s et la fonction de lecture peut prendre 15 à 20 s pour se terminer)		LED verte fixe
	Échec du transfert de fichier (Vérifiez le branchement et assurez-vous que le fichier de programmation sauvegardé dans la KoolKey est compatible)		La LED clignote rapidement en rouge

Commande

Description	N° de code
KoolKey, EKA 200	080N0020
Câble d'interface pour EET / EKf / EKA 201, 1 m	080N0324
Câble d'interface pour ERC 21x/EKc 22x, 1 m	080N0326
Câble d'interface pour ERC 11x, 1 m	080N0328