ENGINEERING
TOMORROW

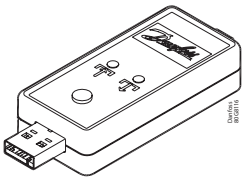
Guia do usuário

KoolKey

Princípio

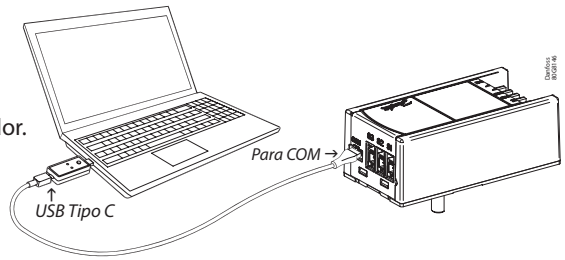
KoolKey é uma interface e dispositivo de programação para:

- Conectar o controlador EET ao PC e atuar como um gateway ao trabalhar on-line usando o aplicativo KoolProg® no PC.
- Atuar como chave de programação para programar as configurações nos controladores EET na produção e no campo.



KoolKey como um Gateway

O modo de Gateway permite trabalhar on-line com o controlador conectado por meio do KoolProg® em um PC.



O KoolProg® permite as seguintes funções:

- Definir parâmetros - Criar, visualizar e editar as configurações do controlador.
- Copiar para o controlador - Arquivo de configurações do programa criado off-line para o controlador conectado.
- Serviço on-line - Monitorar as operações em tempo real dos controladores e fazer ajustes nas configurações enquanto estiver conectado.

Conexão:

- Conecte o KoolKey à porta USB do PC instalado com o software KoolProg®
- Conecte o controlador ao KoolKey usando o cabo KoolKey

(Consulte o Guia do usuário do KoolProg® para obter instruções detalhadas sobre como usar o KoolProg.
Faça o download do KoolProg®: koolprog.danfoss.com)

KoolProg® como chave de programação

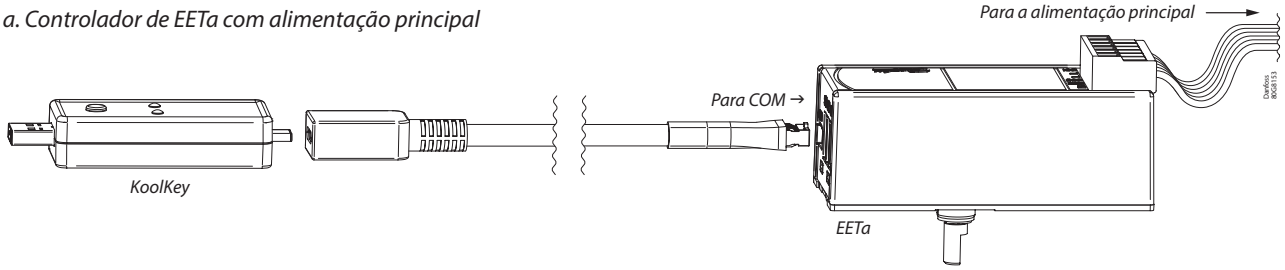
A função da tecla de programação é usada para transferir arquivos de parâmetro da chave para o controlador e vice-versa.

Programando um controlador energizado:

- Ligue o controlador usando uma fonte de alimentação de 120 V/230 V
- Conecte o KoolKey à porta TTL do controlador usando o cabo KoolKey

Nota: EET compacto (EETc) não suporta esta opção.

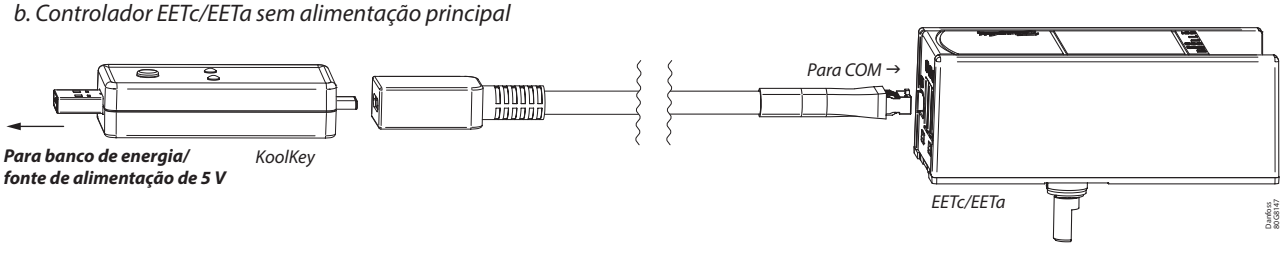
a. Controlador de EETa com alimentação principal



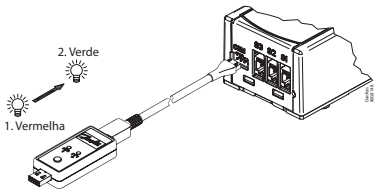
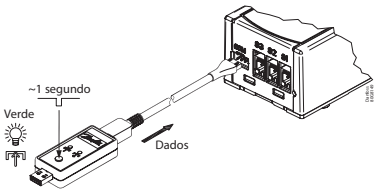
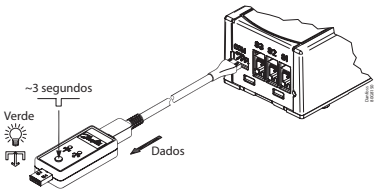
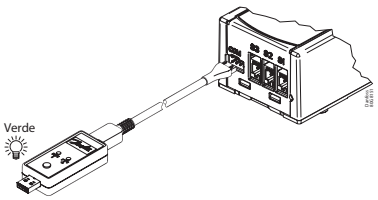
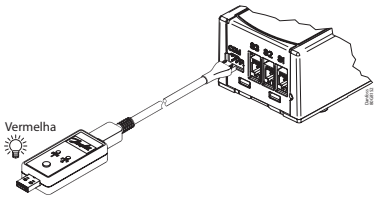
Programando um controlador desenergizado:

- Conecte o banco de energia ou fonte de alimentação de 5 V à porta KoolKey USB tipo A.
- Conecte o KoolKey à porta TTL do controlador usando o cabo KoolKey.

b. Controlador EETc/EETa sem alimentação principal



Etapas de transferência de arquivo do parâmetro:

Etapa	Ação	Ilustração	Informações do LED
1.	Ligue o KoolKey conectando-o a um banco de energia externo ou a um controlador ligado.		• O LED piscará em vermelho indicando que o KoolKey está ligado. • Após alguns segundos, o LED ficaria verde indicando conexão bem-sucedida e prontidão para transferência de dados.
2.	a. Função de gravação: Pressione rapidamente o botão (1 segundo) para transferir dados do KoolKey para o controlador. **Nota:** Quando o KoolKey é conectado ao banco de energia, as funções de gravação são iniciadas automaticamente assim que o Koolkey é conectado ao controlador sem pressionar o botão.		LED verde pisca – Indicando upload de arquivo do parâmetro
	b. Função de leitura: pressione demoradamente o botão (3 segundos) para transferir dados do controlador para o KoolKey. **Nota:** • a função de leitura não é compatível quando o KoolKey é ligado a partir de um banco de energia. • Certifique-se de que um arquivo 'xml' com o mesmo nome já esteja salvo no KoolKey antes de executar a função de leitura.		LED verde pisca – Indicando upload de arquivo do parâmetro
3.	Transferência de arquivo bem-sucedida (Isso pode levar cerca de 5 a 8 segundos para que as funções de leitura e gravação sejam concluídas com êxito).		Verde constante
	Transferência de arquivo malsucedida (Verifique a conexão e o arquivo de programação compatível).		Vermelha pisca

Nota: Não deixe o cabo pendurado quando conectado a um controlador ativo.

ADAP-KOOL®

© Danfoss | DCS (vt) | 2020.10