

Guide d'installation

# Adaptateur Bluetooth Type **EKA 202** & **EKA 203**

L'adaptateur Bluetooth (EKA 202 et EKA 203) est un appareil de type plug-in pour les gammes de régulateurs ERC et EETA afin de fournir une connectivité Bluetooth avec l'application mobile complémentaire « KoolConnect ».

- Bluetooth Low Energy 5.2
- Module Plug and Play simple
- Alimenté par le régulateur
- Enregistrement des données pendant 15 jours
- Horloge temps réel avec alimentation de secours en option

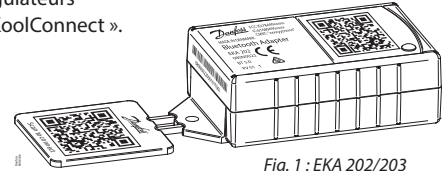


Fig. 1 : EKA 202/203

**Spécifications techniques :**

Spécifications		EKA 202	EKA 203
Tension d'entrée		5 V CC/12 V CC	5 V CC/12 V CC
Courant max.		70 mA	76 mA
Version Bluetooth		5.2	5.2
Portée Bluetooth (sans obstacles)		10 m	10 m
Durée de conservation des données		15 jours	15 jours
Alimentation de secours pour Horloge temps réel		Pas d'alimentation de secours	Environ 36 heures
Interface de communication avec le régulateur		UART, un fil	UART, un fil
Température de fonctionnement		-25 – +55 °C	-25 – +55 °C
Humidité maximale		< 90 % HR (sans condensation)	< 90 % HR (sans condensation)
Température de stockage		-40 – +70 °C	-40 – +70 °C
Code de commande	Adaptateur Bluetooth	080N0022 (emballage individuel)   080N0026 (I pack)	080N0023 (emballage individuel)   080N0027 (I pack)
	Câble d'interface	080N0329 (ERC11x)   080N0327 (ERC21x)	080N0325 (EETA)
Régulateurs pris en charge		ERC11x, ERC21x (série 080G34xx uniquement) et EETA	
Homologations <sup>1)</sup>		CE, UL, FCC, ISED	

<sup>1)</sup> Pour connaître le dernier statut d'homologation et les autres homologations locales, rendez-vous sur danfoss.com ou contactez votre représentant Danfoss local.

**Dimensions** (unités en mm)

Fig. 2 : Vue de dessus

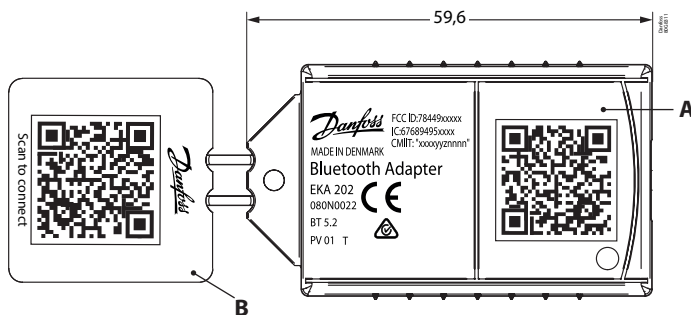
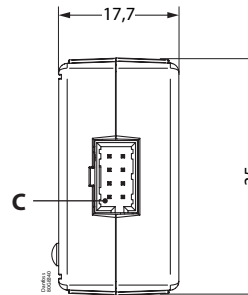


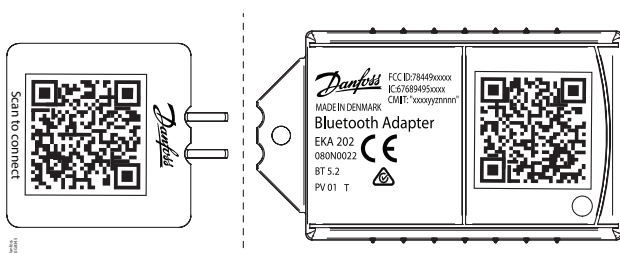
Fig. 3 : Vue arrière



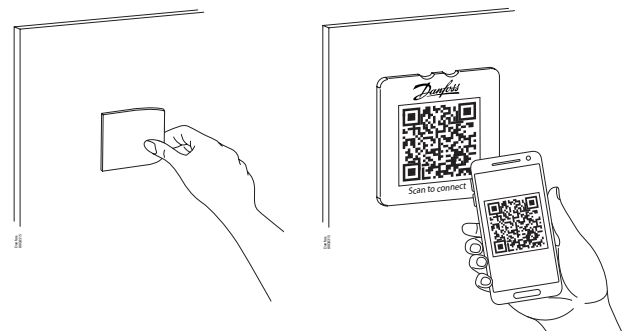
- A. Adaptateur Bluetooth
- B. Plaquette de code QR
- C. Port TTL pour raccordement au régulateur

**Procédure d'installation de l'adaptateur**

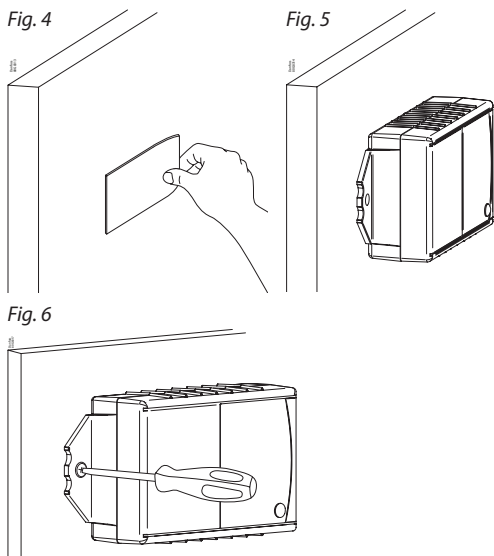
1. Détacher la plaquette de code QR de l'adaptateur Bluetooth en la brisant. La plaquette de code QR est utilisée pour l'appariement avec l'application mobile.



2. Fixer la plaquette de code QR à la porte ou à toute partie propre de l'armoire facilement accessible pour la procédure d'appariement.

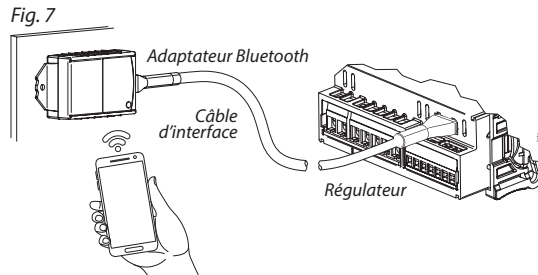


3. Fixer l'adaptateur Bluetooth dans un endroit pratique à l'aide de ruban adhésif double face (Fig. 4-5) ou par vissage (Fig. 6)



4. Mettre le régulateur hors tension en coupant l'alimentation principale.  
5. Raccorder l'adaptateur Bluetooth au port de communication du régulateur à l'aide du câble d'interface (Fig. 7)

- Port TTL pour ERC21x et EETa
- Port DI pour ERC11x



**⚠ Avertissements/Remarque :**

- L'installation de l'adaptateur Bluetooth doit être effectuée lorsque le refroidisseur est éteint.
- S'assurer que l'adaptateur Bluetooth est installé à l'écart des sources de chaleur, de la lumière directe du soleil, des égouttements d'eau et des environnements poussiéreux.
- Ne pas monter l'adaptateur directement dans le compartiment alimentaire en cas d'installation dans un espace réfrigéré.
- Éviter tout obstacle autour de l'adaptateur qui pourrait gêner la communication Bluetooth.
- Câble d'interface à utiliser pour connecter l'adaptateur Bluetooth au régulateur commandé séparément pour le régulateur concerné.
- S'assurer que les câbles ne sont soumis à aucune contrainte et qu'ils sont fixés de manière indépendante à l'armoire.

**Séquence de mise sous tension et connexion à l'application mobile :**

Fonction	Description	Illustration	Info LED
Mise sous tension	Allumer le régulateur raccordé à l'adaptateur Bluetooth. L'adaptateur Bluetooth démarre la mise sous tension (il est alimenté par le régulateur connecté).		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le clignotement de la LED blanc – bleu – rouge – vert (dans cet ordre) indique l'initialisation de la mise sous tension.</li> <li>• Après quelques secondes, la LED verte clignote rapidement pour indiquer que la détection du régulateur est en cours.</li> </ul>
Communication établie avec le régulateur et transmission	Après l'initialisation de la mise sous tension, l'adaptateur établit la communication avec le régulateur connecté et commence la transmission.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• La LED verte clignote lentement (1 s/1 s).</li> </ul>
	Échec de l'identification/de la communication avec le régulateur.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• La LED rouge clignote rapidement.</li> </ul>
Connexion à l'application mobile et mise à jour de l'horloge temps réel (RTC)	Rechercher et connecter l'adaptateur de transmission à l'aide de l'application dédiée KoolConnect. Cliquer sur « Régler l'heure » lorsque l'application mobile affiche un message d'alerte pour synchroniser l'heure de l'adaptateur avec l'heure mobile. <sup>1)</sup>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• La LED devient bleu fixe, indiquant que la connexion Bluetooth est établie.</li> </ul>

**<sup>1)</sup> Remarque :**

1. S'assurer que le module est connecté à l'application mobile après la mise sous tension finale et l'installation afin de finaliser correctement la configuration. Si le module n'est pas connecté après la mise sous tension finale sur le site du client, le module enregistrera les données sans l'horodatage correct.
2. Si l'adaptateur Bluetooth est modifié d'un modèle de régulateur à un autre (par ex. : ERC112C à ERC112D ou EETa 3W), toutes les données enregistrées du régulateur précédent sont effacées et l'enregistrement recommence depuis le nouveau régulateur. Les données du régulateur précédent sont conservées si un seul numéro de code est remplacé par un autre numéro de code dans le même modèle de régulateur.

**AVIS DE CONFORMITÉ UE**

Danfoss A/S déclare par la présente que l'équipement radio de type Adaptateur Bluetooth (CRO) est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : [ID411846615416-0101](https://www.danfoss.com/ID411846615416-0101)

**Scannez le code QR ci-dessous pour télécharger l'application mobile KoolConnect, consulter les informations réglementaires et autres :**



Android version 8.0 ou ultérieure

iOS 11 ou ultérieur  
(Iphone 8 et modèles ultérieurs)

