

Installationsanleitung

Bluetooth Adapter Typ **EKA 202 & EKA 203**

Bei dem Bluetooth-Adapter (EKA 202 und EKA 203) handelt es sich um einen Steckeradapter für Regler der Baureihen ERC und EETa, welcher mit der mobilen App „KoolConnect“ von Companion eine Bluetooth-Schnittstelle bietet.

- Bluetooth Low Energy 5.2
- Einfaches Plug-and-Play-Modul
- Stromversorgung über den Regler
- 15 Tage Datenaufzeichnung
- Echtzeituhr mit optionaler Notstromvorrichtung

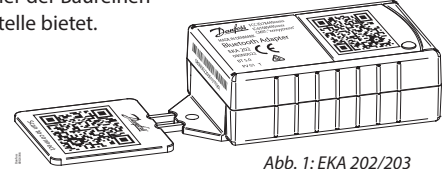


Abb. 1: EKA 202/203

Technische Spezifikationen:

Montagevorschriften		EKA 202	EKA 203
Eingangsspannung		5 V DC/12 V DC	5 V DC/12 V DC
Max. Strom:		70 mA	76 mA
Bluetooth-Version		5.2	5.2
Bluetooth-Reichweite (ohne Umgebungshindernisse)		10 m	10 m
Dauer der Datenspeicherung		15 Tage	15 Tage
RTC-Notstromvorrichtung		Keine Notstromvorrichtung	36 Std. (ca.)
Kommunikationsschnittstelle mit Regler		UART, eine Leitung	UART, eine Leitung
Arbeitstemperaturbereich		-25 bis +55 °C	-25 bis +55 °C
Maximale Feuchtigkeit		<90 % rF (nicht kondensierend)	<90 % rF (nicht kondensierend)
Lagertemperatur		-40 bis +70 °C	-40 bis +70 °C
Bestell-Nr.	Bluetooth-Adapter	080N0022 (Einzelpack) 080N0026 (I Pack)	080N0023 (Einzelpack) 080N0027 (I Pack)
	Schnittstellenkabel	080N0329 (ERC11x) 080N0327 (ERC21x) 080N0325 (EETa)	
Unterstützte Regler		ERC11x, ERC21x (nur Serie 080G34xx) und EETa	
Zulassungen ¹⁾		CE, UL, FCC, ISED	

¹⁾ Den aktuellen Zulassungsstatus und weitere lokale Zulassungen erhalten Sie unter danfoss.com oder bei Ihrem Danfoss-Vertreter vor Ort.

Abmessungen (Einheiten in mm)

Abb 2: Draufsicht

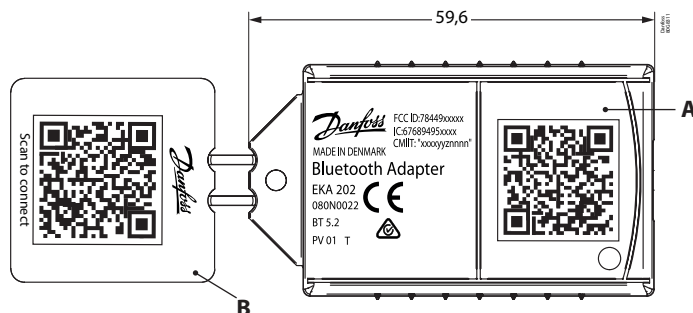
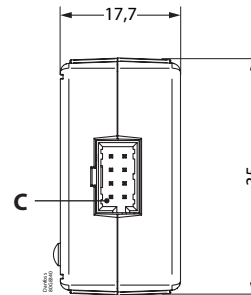


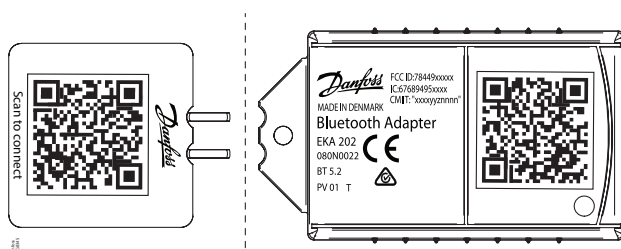
Abb. 3: Rückansicht



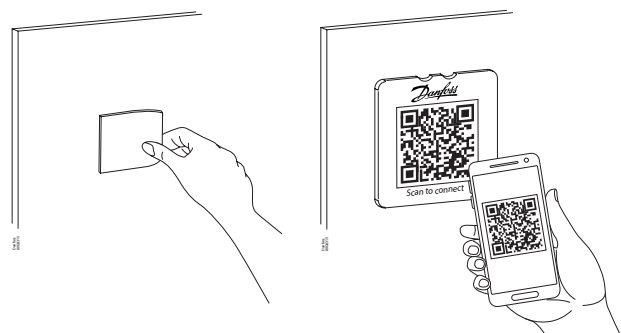
- A. Bluetooth-Adapter
- B. Chip QR-Code
- C. TTL-Port für Regler-Anschluss

Verfahren zur Installation des Adapters

1. Brechen Sie den Chip mit dem QR-Code aus dem Bluetooth-Adapter heraus. Dieser Chip wird für die Bluetooth-Kopplung mit der mobilen App verwendet.



2. Befestigen Sie den QR-Code-Chip an der Tür oder einem anderen verschmutzungsfreien Teil des Gehäuses, der für den Kopplungsvorgang gut zugänglich ist.



3. Befestigen Sie den Bluetooth-Adapter an einer geeigneten Stelle mit doppelseitigem Klebeband (Abb. 4–5) oder schrauben Sie ihn fest (Abb. 6).

Abb. 4

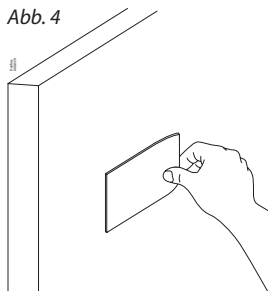


Abb. 5

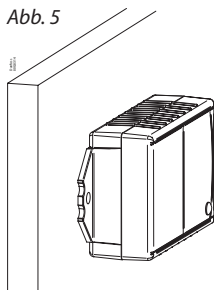
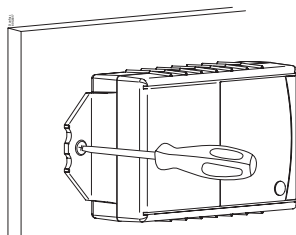
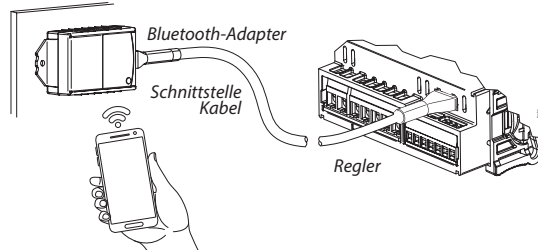


Abb. 6



4. Schalten Sie den Regler durch Abschalten der Hauptstromversorgung aus.
5. Verbinden Sie den Bluetooth-Adapter mithilfe des Schnittstellenkabels mit der Kommunikationsschnittstelle des Reglers (Abb. 7).
- TTL-Port bei ERC21x und EETa
 - DI-Port bei ERC11x

Abb. 7



⚠️ Warnung/Hinweis:

- Die Installation des Bluetooth-Adapters muss bei ausgeschalteter Kühlung durchgeführt werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Bluetooth-Adapter nicht in der Nähe von Wärmequellen, direkter Sonneneinstrahlung, Spritzwasser oder staubiger Umgebung installiert ist.
- Befestigen Sie den Adapter nicht direkt im Lebensmittelbereich, wenn er in einem Kühlraum installiert wird.
- Vermeiden Sie Hindernisse in der Umgebung des Adapters, die die Bluetooth-Kommunikation beeinträchtigen.
- Bestellen Sie separat für den jeweiligen Regler das Schnittstellenkabel für den Anschluss des Bluetooth-Adapters an den Regler.
- Befestigen Sie die Kabel auf andere Weise am Gehäuse und stellen Sie sicher, dass sie jederzeit zugentlastet sind.

Einschaltsequenz und Verbindung mit mobiler App:

Funktion	Beschreibung	Abbildung	LED-Info
Einschalten	Schalten Sie den mit dem Bluetooth-Adapter verbundenen Regler ein. Der Bluetooth-Adapter startet die Initialisierung der Inbetriebnahme (er wird vom angeschlossenen Regler mit Strom versorgt).		• Die weiße – blaue – rote – grüne LED blinken nacheinander und zeigen die Initialisierung beim Einschalten an. • Nach einigen Sekunden blinkt die grüne LED schnell und zeigt damit an, dass die Erkennung des Reglers läuft.
Herstellung der Kommunikation mit Regler und Übertragung	Nach dem Einschalten der Initialisierung stellt der Adapter die Kommunikation mit dem angeschlossenen Regler her und startet die Übertragung.		• Grüne LED blinkt langsam (1 s/1 s).
	Identifizierung des Reglers/Kommunikation mit dem Regler nicht erfolgreich.		• Rote LED blinkt schnell.
Verbindung mit mobiler App und Aktualisierung Echtzeituhr (RTC)	Suchen und verbinden Sie den Übertragungsadapter über die App KoolConnect von Companion. Klicken Sie auf „Zeit einstellen“, wenn die mobile App eine Warnmeldung anzeigt, um die Adapterzeit mit der Zeit der mobilen App zu synchronisieren. ¹⁾		• Die LED leuchtet konstant blau und zeigt damit an, dass Bluetooth verbunden ist.

¹⁾ Hinweis:

1. Stellen Sie sicher, dass das Modul nach dem endgültigen Einschalten und der Installation mit der mobilen App verbunden ist, um die Einrichtung ordnungsgemäß abzuschließen. Wenn das Modul nach dem endgültigen Einschalten beim Kunden nicht angeschlossen ist, protokolliert das Modul die Daten ohne den richtigen Zeitstempel.
2. Wird der Bluetooth-Adapter für eine anderen Regler verwendet (z. B.: Wechsel von ERC112C zu ERC112D oder EETa 3W), werden alle protokollierten Daten von dem vorherigen Regler gelöscht und die Protokollierung von dem neuen Regler neu gestartet. Die Daten des vorherigen Reglers bleiben erhalten, wenn zu einer Bestellnummer innerhalb desselben Reglertyps gewechselt wird.

EU-KONFORMITÄTSHINWEIS

Hiermit erklärt Danfoss A/S, dass die Funkanlage vom Typ (CRO) Bluetooth-Adapter der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: [ID411846615416-0101](https://www.danfoss.com/ID411846615416-0101)

Scannen Sie den QR-Code unten, um die mobile App KoolConnect herunterzuladen und weitere rechtliche und sonstige Informationen zu erhalten:



Android Version 8.0 oder später

iOS 11 oder später (iPhone 8 und höher)



KoolConnect