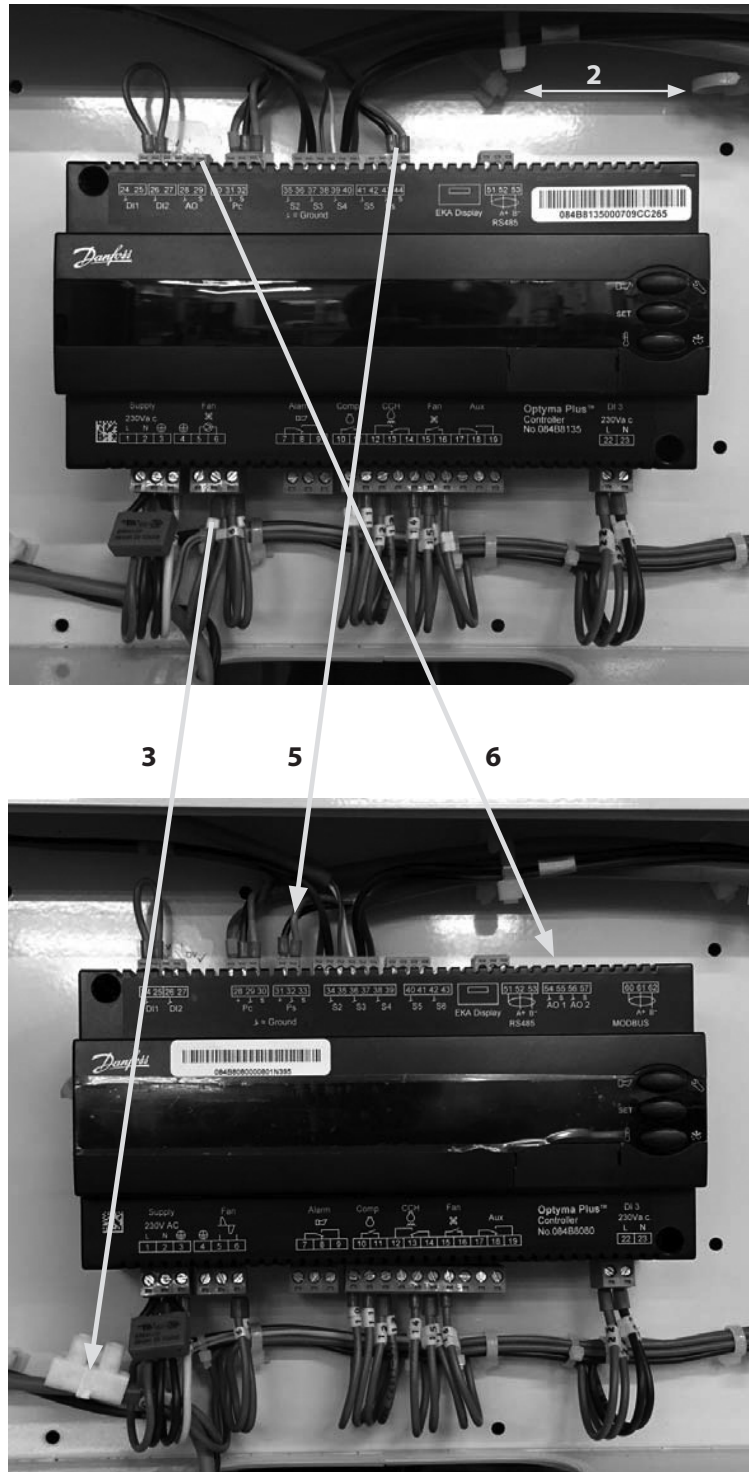


Instructions

# Optyma™ Plus

## Controller exchange from code 084B8135 to 084B8080



Pic.1: Terminal movement (steps are explained on next page)  
 Bild 1: Anschlussänderungen (Einzelschritte folgen auf der nächsten Seite)  
 Image 1 : Déplacements des connecteurs (les étapes sont expliquées à la page suivante)  
 Imagen 1: Cambio de conexiones (pasos explicados en la siguiente página)

## Instructions

---

1. **Remove all terminal plugs and exchange the controller.**

2. **Cut 4 cable ties on upper and right side of the controller**, to get some more freedom for Ps transmitter cable movement.

3. **Remove wires from terminal no.5, isolate and fix it** as shown on photo

Reason: Function of controller terminal 5 has been changed from phase to neutral. Life voltage for phase-cut terminal no.6 is provided now internally. Control fuse will blow if wire no.5 reconnected to terminal 5.

4. **Connect all plugs on lower side** to the controller (all plugs remain on same position).

5. **Change Ps transmitter connection from terminal 43-44 to terminal 32-33** by using a free 2-pole or 3-pole plug. Ground signal (brown wire) can still leave together with the other for Pc transmitter. Connect this plug to the controller 32-33.

6. **For housing 4 only: Change AO (analog output) from terminal 28-29 to AO1 terminal 54-55.** Connect this plug to the controller 54-55.

7. **Connect remaining plugs on upper side** to the controller. They still have same position, but terminal no. for Pc transmitter decrease 2 and terminal no. for temperature sensors decrease 1.

8. **Modify controller settings** according your Optyma™ Plus model (see controller installation manual FRCC.ES.010.xx.ML). Basic parameters are:

- Unit type Par. o61
- Refrigerant Par. o30
- Main switch Par. r12
- Pump down Par. c33

---

1. **Entfernen sie alle Steckklemmen und tauschen sie den Regler aus.**

2. **Schneiden sie 4 Kabelbinder auf der oberen, rechten Seite des Reglers durch**, um mehr Freiheit für die ND-Drucktransmitterkabel-Umsetzung zu bekommen.

3. **Entfernen sie die Adern von Klemme Nr. 5, isolieren und befestigen sie sie** wie auf dem Foto gezeigt.

Grund: Die Funktion der Klemme 5 des Reglers wurde von Phase zu N (Null) geändert. Die Zuleitung (L) für den Phasenanschnitt-Ausgang Nr. 6 ist nun intern im Regler ausgeführt. Die Steuersicherung löst aus, falls Nr. 5 wieder an Klemme 5 angeschlossen würde.

4. **Schließen sie alle Stecker auf der Unterseite des Reglers wieder an** (alle Stecker bleiben an der gleichen Position).

5. **Den ND-Drucktransmitter von den Klemmen 43-44 zu 32-33 unter Zuhilfenahme eines 2er oder 3er Steckers tauschen.** Masse (braune Ader) kann mit der anderen Ader beim HD-Transmitter verbunden bleiben. Diesen Stecker mit 32-33 verbinden.

6. **Nur bei Gehäusegröße 4 (nur bei Geräten mit 2 Lüfter): Tausche AO (analoger Ausgang) von Klemme 28-29 zu AO1 Klemmen 54-55** – diesen Stecker an 54-55 des Reglers anschließen.

7. **Nun die restlichen Stecker an der Oberseite einstecken.** Sie befinden sich an der gleichen Stelle, aber die Klemmennummern für HD-Transmitter sind 2 niedriger und die Klemmennummern für Temperatursensoren sind nun 1 niedriger als am vorigen Regler.

8. **Regler Parameter anpassen** gemäß Optyma Plus n.G. Typ (siehe Schnelleinstellanweisung FRCC.ES.010.xx.ML). Hauptparameter dabei sind:

- OP Plus n.G. Typ - Parameter o61
- Kältemittel - Par. o30
- Interner Hauptschalter - Par. r12
- Pump down - Par. c33

- 1. Enlever tous les connecteurs et changer le régulateur.**
- 2. Couper les 4 colliers de serrage en haut à droite** pour avoir plus de liberté de mouvement pour le câble du capteur de basse pression Ps.
- 3. Enlever les fils du terminal n°5 situé en bas du régulateur, les isoler (sur un domino par exemple) et les fixer** comme indiqué sur la photo. Motif : la fonction du terminal 5 a été changée de Phase à Neutre. L'alimentation du terminal 6 se fait désormais directement dans le nouveau régulateur.
- 4. Rebrancher tous les autres connecteurs restants et initialement sur la partie basse** du régulateur (à l'exception du terminal 5, tous les autres connecteurs restent à la même position)
- 5. Changer le capteur de pression Ps du terminal 43-44 au terminal 32-33** en utilisant une prise disponible à 2 ou 3 pôles.
- 6. Seulement pour les modèles à 2 ventilateurs (carrosseries taille n° 4) : changer la sortie analogique (AO) du terminal 28-29 vers AO1 du terminal 54-55.**
- 7. Brancher les connecteurs restants en partie haute.** Ils gardent la même position, mais le numéro du terminal pour le capteur haute pression Pc baisse de 2 et le numéro du terminal pour le capteur de température baisse de 1.
- 8. Modifier les paramètres selon votre modèle de Optyma™ Plus.** Les paramètres de base sont :
  - Type unité Par . o61
  - Fluide frigorigène Par . o30
  - Interrupteur principal Par . r12
  - Pump down Par . c33Voir la notice du groupe de condensation pour plus de détails.

- 1. Retire todos los conectores y cambie el controlador.**
- 2. Corte las cuatro abrazaderas situadas en la zona superior derecha del controlador** para dotar de mayor libertad de movimiento al cable del sensor de presión de aspiración.
- 3. Retire los cables del terminal n°5 ubicado en la parte inferior del regulador, aislelos y fíjelos** como se muestra en la foto superior. Motivo: La función del terminal 5 del controlador ha cambiado de fase a neutro. La alimentación del terminal 6 (alimentación por corte de fase) se realiza ahora internamente. El fusible del controlador fundirá si se conecta de nuevo el cable retirado al terminal n°5, poniendo en riesgo la integridad del controlador.
- 4. Conecte todos los conectores de la parte inferior** del controlador (todas estas conexiones se mantienen en la misma posición).
- 5. Cambie la conexión del transmisor de presión de aspiración de los terminales 43-44 a los terminales 32-33** usando un conector libre de 2 o de 3 polos (los conectores verdes). La conexión a tierra (cable marrón) se puede mantener junto al otro para el transmisor de presión de condensación.
- 6. Únicamente para unidades con 2 ventiladores (carrocería n°4): Cambie la salida analógica (AO) de los terminales 28-29 a la salida AO1 de terminales 54-55.** Use un conector para las salidas 54-55.
- 7. Conecte los conectores restantes en la parte superior** del controlador. Mantienen la misma posición que antes, pero los números del terminal del transmisor de presión de alta disminuyen en 2 valores y los del terminal del sensor de temperatura disminuyen en 1 valor.
- 8. Modifique los parámetros del controlador** de acuerdo a su modelo de Optyma™ Plus (véase el manual de instalación del controlador FRCC. ES.010.xx.ML). Los parámetros básicos son:
  - Tipo de unidad: parámetro o61
  - Refrigerante: parámetro o30
  - Interruptor general: parámetro r12
  - Parada por vacío (parada por 'pump-down'): parámetro c33Consulte el manual de la unidad condensadora para más detalles.