

# Rework instruction to update the ComfoAir XL main PCB software

## Needed equipment:

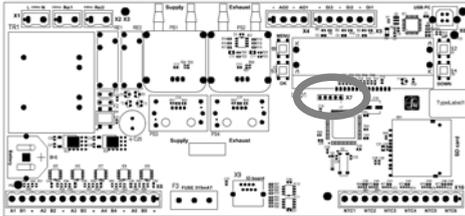
- Powered ComfoAir XL main PCB;
- Computer with USB port and Windows XP or a later Windows version;
- USB cable;
- Programmer software:  
ComfoAir XL Uploader vx.xx.exe;
- Software binary file:  
ComfoAir XL vx.xx.hex;
- Jumper.



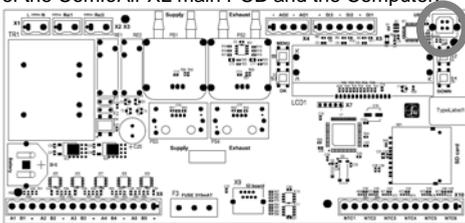
**Please take ESD safety**

## Instruction

1. Disconnect the ComfoAir XL from its power supply.
2. Open the main PCB maintenance access door.
3. Place a jumper on pin 1 and 2 of X7 on the ComfoAir XL main PCB. (The pins on the right side.)



4. Connect the USB cable between the USB connector of the ComfoAir XL main PCB and the Computer

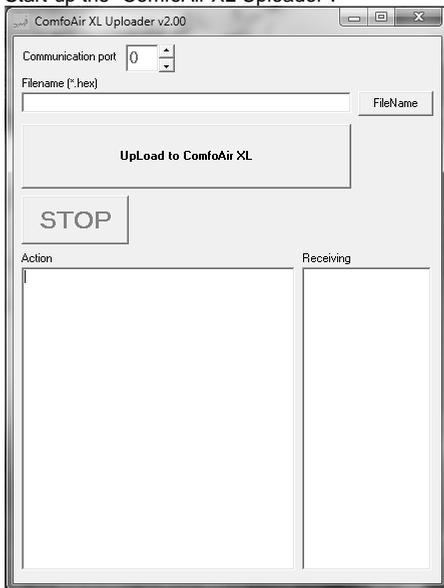


5. Turn the power of the ComfoAir XL back on.
  - The display will not turn on.



**Avoid direct contact with the print while connected to mains power**

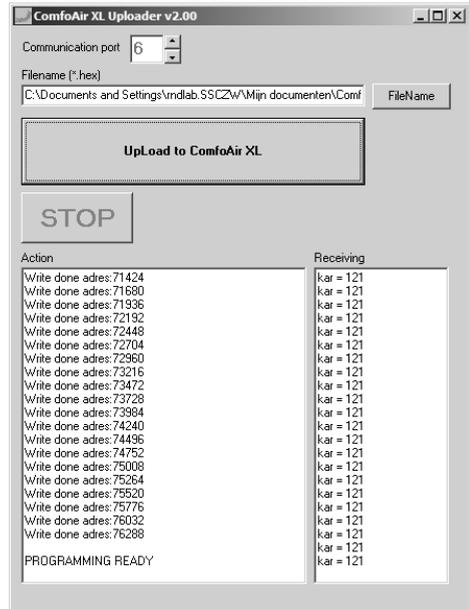
6. Start-up the "ComfoAir XL Uploader".



7. Selected the correct drive of the USB port with the arrow keys (↑ ↓) at the top of the screen.
8. Press **File Name** at the right of the screen.
  - A Windows "Open" screen will appear.
9. Choose the location of the Software binary file in the Windows "Open" screen.
10. Press "Open" at the right bottom of the Windows "Open" screen.
  - The chosen location and file name will be displayed next to the **File Name** button.



11. Press to load the selected file into the ComfoAir XL main PCB.
  - The uploading data will be displayed in the two fields at the bottom of the screen.



12. Wait until the text "PROGRAMMING READY" is displayed in the "Action" field at the bottom of the screen.
13. Disconnect the ComfoAir XL from its power supply.
14. Remove the jumper and USB cable from the ComfoAir XL main PCB.
15. Turn the power of the ComfoAir back on.
  - The display will turn on. (If not the update has failed.)
  - In menu M99.01 the new uploaded software version will be displayed.



**Avoid direct contact with the print while connected to mains power**

16. Close the main PCB maintenance access.

## Update has failed

When the connection has failed or the **STOP** button is pressed during the upload the text "!! Time out, no respons. !!" will be displayed in the "Action" field at the bottom of the screen.



The ComfoAir XL will not work properly any more. The instructions above must be followed again from step one.

# Anleitung zur Aktualisierung der Software der ComfoAir XL-Hauptleiterplatte

## Erforderliche Ausrüstung:

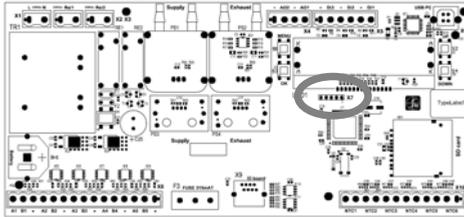
- Mit Strom versorgte ComfoAir XL-Hauptleiterplatte;
- Computer mit USB-Anschluss und Windows XP oder einer neueren Version von Windows;
- USB-Kabel;
- Programmier-Software; ComfoAir XL Uploader vx.xx.exe;
- Software-Binärdatei; ComfoAir XL vx.xx.hex;
- Jumper.



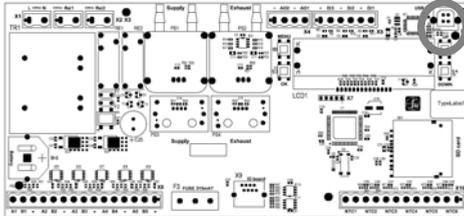
Beachten Sie den ESD-Schutz

## Anleitung

1. Trennen Sie ComfoAir XL von der Stromversorgung.
2. Öffnen Sie die Wartungsklappe für die Hauptleiterplatte.
3. Setzen Sie einen Jumper auf die Pins 1 und 2 von X7 auf der ComfoAir XL-Hauptleiterplatte. (Die Pins befinden sich auf der rechten Seite.)



4. Verbinden Sie den USB-Anschluss der ComfoAir XL-Hauptleiterplatte mithilfe des USB-Kabels mit dem Computer.

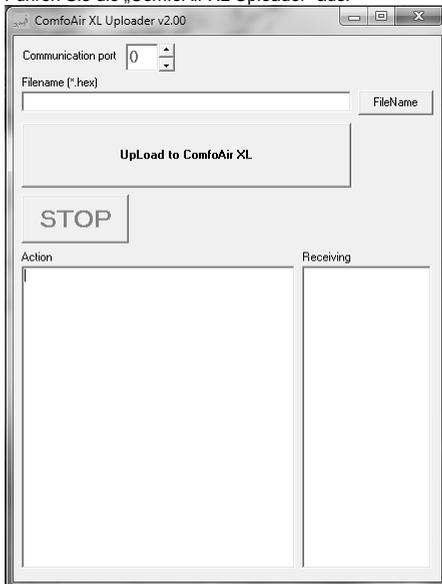


5. Stellen Sie die Stromversorgung zu ComfoAir XL wieder her.
  - Das Display wird nicht aktiviert.



Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit der Leiterplatte, während dort Strom anliegt.

6. Führen Sie die „ComfoAir XL Uploader“ aus.



7. Wählen Sie das korrekte Laufwerk des USB-Anschlusses mithilfe der Pfeiltasten (↕) oben am Bildschirm.

8. Klicken Sie rechts am Bildschirm auf .
  - Das Windows-Dialogfeld „Öffnen“ wird angezeigt.
9. Wählen Sie in diesem Dialogfeld den Speicherort für die Software-Binärdatei in Windows aus.
10. Klicken Sie rechts unten im Dialogfeld auf „Öffnen“.
  - Der gewünschte Speicherort wird zusammen mit dem

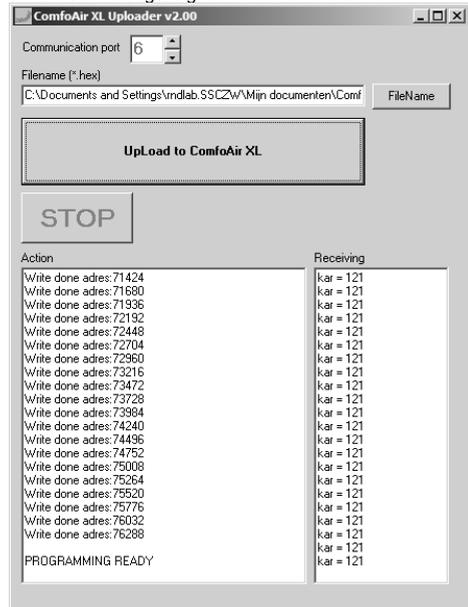
Dateinamen neben der Schaltfläche  angezeigt.

11. Klicken Sie auf



um die ausgewählte Datei in die ComfoAir XL-Hauptleiterplatte zu laden.

- Die hochgeladene Datei wird in den beiden Feldern unten am Bildschirm angezeigt.



12. Warten Sie, bis unten am Bildschirm im Feld „Action“ der Text „PROGRAMMING READY“ angezeigt wird.
13. Trennen Sie ComfoAir XL von der Stromversorgung.
14. Entfernen Sie den Jumper und das USB-Kabel von der ComfoAir XL-Hauptleiterplatte.
15. Schalten Sie ComfoAir wieder ein.
  - Das Display wird aktiviert (falls nicht, ist die Aktualisierung fehlgeschlagen).
  - In Menü M99.01 wird die neu hochgeladene Version der Software angezeigt.



Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit der Leiterplatte, während dort Strom anliegt.

16. Schließen Sie die Wartungsklappe für die Hauptleiterplatte.

## Aktualisierung ist fehlgeschlagen

Falls keine Verbindung hergestellt werden konnte oder während

dem Hochladen der Datei die Schaltfläche  gedrückt wird, wird der Text „!! Time out, no respons. (Zeitüberschreitung, keine Antwort) !!“ im Feld „Action“ unten am Bildschirm angezeigt.



Ein normaler Betrieb von ComfoAir XL ist somit nicht möglich. Sie müssen in diesem Fall alle Schritte der Anleitung erneut ausführen.