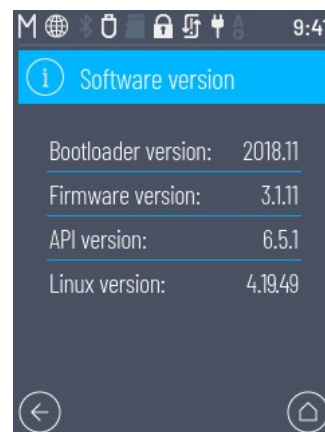


Controlador TXT 4.0: Actualización de firmware 5.0.1

Descripción general

Estas instrucciones te guían paso a paso por el proceso de actualización de tu controlador TXT 4.0 de la versión 3.1.11 a la 5.0.1.

Importante: Dado que se trata de un cambio entre dos versiones principales (3.1.x → 5.x.y), es necesario realizar una actualización del firmware mediante una tarjeta micro SD. En este caso, una actualización estándar (archivo .raucb) no es suficiente.



Puede consultar la versión actual del controlador TXT 4.0 en el propio controlador, en el menú: **Información -> Versión de software.**

Requisitos previos

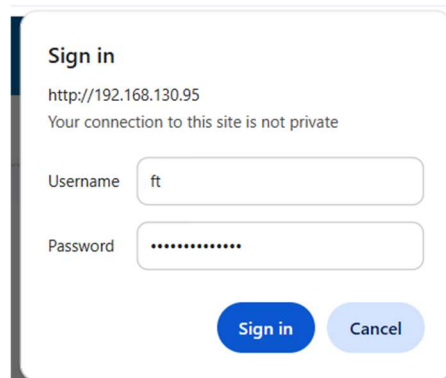
Base de firmware	La versión 3.1.11 debe estar ya instalada (consulta la guía «Actualización de firmware del controlador TXT 4.0 3.1.11», descarga: https://www.fischertechnik.de/txt40controller)
Tarjeta micro SD	Mínimo 4 GB ⚠ La tarjeta se formateará por completo ; ¡se perderán todos los datos!
Hardware	Cable corto para conectar la entrada C4 a GND
Archivo de imagen	Archivo .img.xz (p. ej., 20260818-mptool-5.0.1.upgrade.img.xz , descarga: https://www.fischertechnik.de/txt40controller)

Paso 1: Conecta el controlador TXT 4.0

- Conecta el controlador TXT 4.0 al ordenador:
 - a través de Wi-Fi (mediante un router de Internet), o
 - mediante un cable USB conectado al puerto «USB2»

Paso 2: Abre la interfaz web

- Abre tu navegador web.
- Introduce la dirección IP del controlador:
 - Para Wi-Fi: p. ej., 192.168.130.95 (ejemplo)
 - Para USB: **192.168.7.2**
- Inicia sesión:



Campo	Entrada predeterminada
Nombre de usuario	ft
Contraseña	fischertechnik

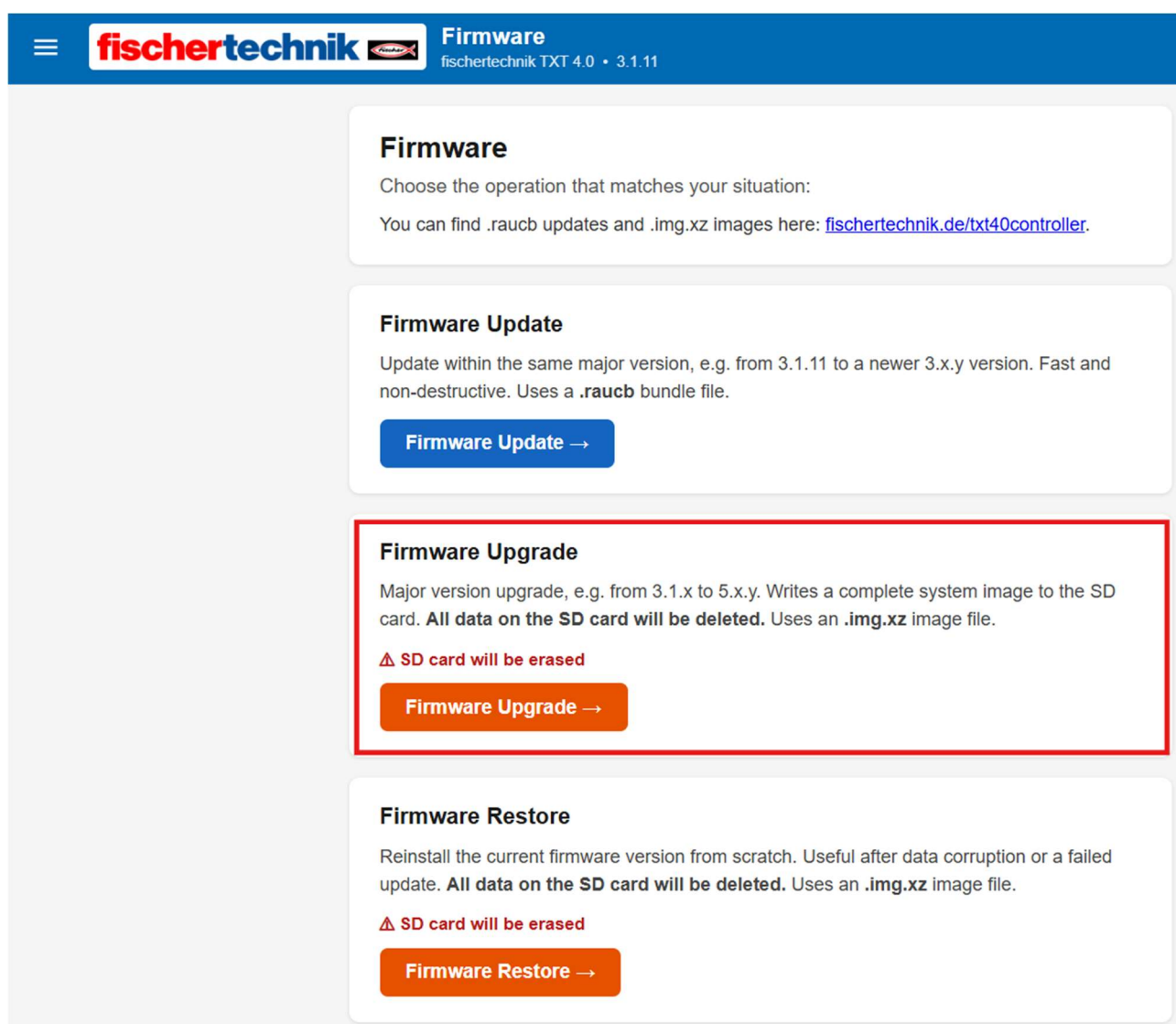
> **Recomendación:** Tras la actualización, cambia la contraseña predeterminada en **Ajustes → Contraseña de usuario**.

- Abre la **página «Firmware»** a través del menú (≡).



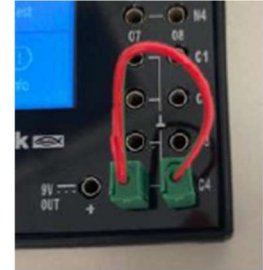
Paso 3: Seleccionar «Actualización de firmware»

- En la página «Firmware», hay tres opciones disponibles para la versión 3.1.11 del firmware. Selecciona «**Actualización del firmware**»:



Paso 4: Preparar el hardware

- Inserta una **tarjeta micro SD** (de al menos 4 GB) en el controlador.
- Conecta el pin **C4 a GND**.
- Actualiza la página si aparece el mensaje «*Se requiere puente en C4*» o «*No se ha detectado ninguna tarjeta SD*».



Restore
 fischertechnik TXT 4.0 • 3.1.11

⚠ C4 Jumper Required

Connector C4 is not bridged yet. Please connect C4 with a short cable or jumper before writing the image.

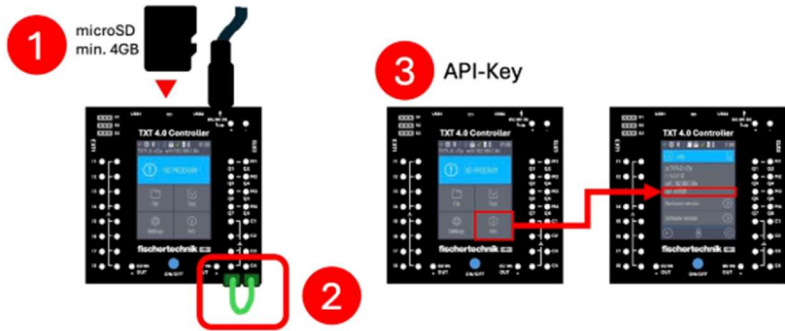
💾 No SD Card Detected

No micro SD card found. Please insert a micro SD card (minimum 4 GB) and reload the page.

Preparation

Use case: Image Restore is intended for full system restore or major upgrades, e.g. from 3.1.x to 5.x.y. For regular updates within one major version, use [Firmware Update](#). Download .raucb updates and .img.xz images at fischertechnik.de/txt40controller.

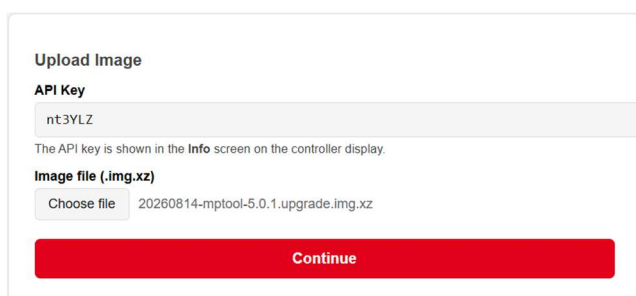
Warning: The SD card will be formatted. All data on the selected SD card will be deleted.



1. Please insert a new micro SD card (minimum 4 GB).
2. Bridge connector C4 with a short cable or jumper.
3. Enter the controller's **API Key** (shown in the Info screen), select the firmware restore image (.img.xz) and click **Continue**.

Paso 5: Cargar el archivo de imagen

- Si es necesario, introduce la clave API (que se encuentra en el menú «Info» de la pantalla del controlador).
- Selecciona el archivo de imagen .img.xz (por ejemplo, **20260818-mptool-5.0.1.upgrade.img.xz**) mediante «Elegir archivo».



Upload Image

API Key

nt3YLZ

The API key is shown in the Info screen on the controller display.

Image file (.img.xz)

Choose file 20260814-mptool-5.0.1.upgrade.img.xz

Continue

- Haz clic en «**Continuar**».
- Espere hasta que finalice la carga («Cargando...»).



Upload Image

API Key

nt3YLZ

The API key is shown in the Info screen on the controller display.

Image file (.img.xz)

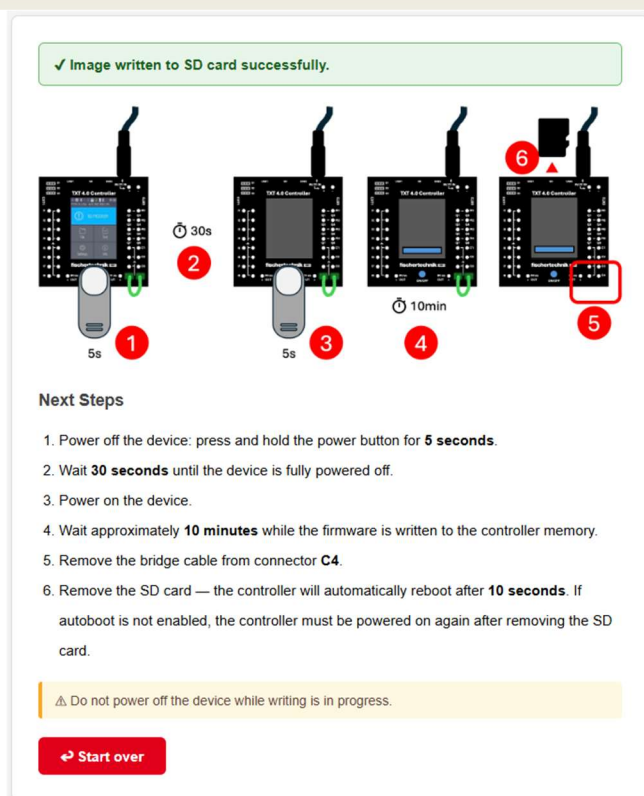
Choose file 20260814-mptool-5.0.1.upgrade.img.xz

Continue

Uploading...

Una vez que el archivo se haya escrito correctamente, aparecerá el siguiente mensaje:

✓ **Imagen grabada correctamente en la tarjeta SD.**



Paso 6: Reinicia el controlador

- **Apaga el dispositivo:** mantén pulsado el botón de encendido durante **5 segundos**.
- **Espera 30 segundos** hasta que el dispositivo se haya apagado por completo.
- **Enciende el dispositivo.**

PRECAUCIÓN: No interrumpas el suministro eléctrico. De lo contrario, el controlador podría sufrir daños. Si, a pesar de todo, se interrumpe el suministro eléctrico: Vuelve a insertar la tarjeta micro SD y vuelve a encender el controlador con el puente C4 colocado.

- **Espera unos 10 minutos** mientras se graba el firmware en la memoria del controlador TXT 4.0. **Durante el proceso de actualización, el botón ON/OFF parpadea alternativamente en rojo y verde.** Esto indica que el firmware se está transfiriendo correctamente.
- Una vez finalizado el proceso, el botón se ilumina **en azul** si la operación de actualización se ha realizado correctamente, o en rojo si se ha producido un error.
- **Retira el cable puente del pin C4.**
- **Retira la tarjeta SD;** el controlador se reiniciará automáticamente tras **10 segundos**. Si la opción «Autoboot» no está activada en **Ajustes → Gestión de energía → Arranque automático**, habrá que volver a encender el controlador tras retirar la tarjeta SD.



Finalización

Tras el reinicio, el controlador funcionará con la nueva versión de firmware **5.0.1**. Puedes comprobarlo en el menú «Info» o en el encabezado de la interfaz web.



¿Alguna pregunta? Ponte en contacto con: fischertechnik-technik@fischer.de

Preguntas frecuentes

Problema: Aparece un mensaje de error durante la actualización:

Upload fehlgeschlagen: Http failure response for /sdimage/upload: 0 Unknown Error

▲ Details

```
-- Logs begin at Thu 2026-07-23 17:48:44 UTC, end at Fri 2026-08-07 05:24:58 UTC. --
Jul 23 17:49:18 txt40-Z2n0 systemd[1]: Started TXT 4.0 SD card image flash server.
Jul 23 17:49:18 txt40-Z2n0 txt-sd-image[839]: starting (mode: api-only)
Jul 23 17:49:18 txt40-Z2n0 txt-sd-image[839]: txt-sd-image server listening on 127.0.0.1:
5002
```

Posibles causas:

- Se está utilizando un navegador web no compatible. Se recomienda utilizar Google Chrome.
- El navegador web se cerró durante el proceso de actualización o se abrieron pestañas adicionales.
- El archivo de firmware (.img.xz) está dañado o no se ha podido leer correctamente.

Solución: Descarga de nuevo el archivo de imagen y repite el procedimiento de actualización.