

1 FIRMWARE UPDATE PROCEDURE FOR CTx TIMERS

1.1 Introduction

This document reports the procedure to upgrade the firmware of the CTx timers.

1.2 Firmware change log

24/04/2014, **release 1.05.**

- Added USB programming mode for all the CTx timers.
- Various bugfixes.

1.3 Update procedure

1. Download from the CTx timer web page the new software version, e.g. the file "CTx_0105.zip".
2. Extract the zip file and select the file "FAVF1102.bin".
3. Prepare an empty USB pen drive without any file or folder in it.



4. Copy only the file "FAVF1102.bin" directly in the root of the USB pen drive, not in a sub-folder.
5. Find the USB connector on the electronic board placed on the rear side of the front panel, behind the display.
6. Power off the CTx timer removing the power supply.
7. Insert the USB pen drive into the USB connector. Be careful to not bend it.
8. Power on the CTx timer and wait until a red led on the electronic board starts to blink slowly (upgrade is ok). If the firmware upgrade goes wrong, the red led blinks fast: check the file as point n. 4, and retry again from point 6.
9. Power off the CTx timer removing the power supply and remove the USB pen drive.
10. The CTx timer is now successfully updated.

2 AGGIORNAMENTO FIRMWARE PER TIMER CTx

2.1 Introduzione

Questo documento descrive la procedura di aggiornamento del firmware per i Timer CTx.

2.2 Modifiche a questo Firmware

24/04/2014, **versione 1.05.**

- Aggiunta la programmazione tramite USB per tutti i modelli dei timer CTx.
- Varie correzioni.

2.3 Procedura di aggiornamento

1. Scaricare dalla pagina web dei timer CTx il nuovo software, es. Il file "CTx_0105.zip".
2. Estrarre il file "FAVF1102.bin".
3. Preparare una chiavetta USB vuota senza file o cartelle.



4. Copiare solo il file "FAVF1102.bin" nella chiavetta USB senza la relativa cartella.
5. Trovare il connettore USB sulla scheda elettronica situata sulla parte posteriore del pannello frontale dietro il display.
6. Spegnerne il timer CTx rimuovendo l'alimentazione.
7. Inserire la chiavetta USB nel connettore USB sulla scheda. Non sforzare durante l'inserimento.
8. Alimentare il timer CTx e attendere che il led a bordo scheda lampeggi lentamente (Aggiornamento completato correttamente).
Se l'aggiornamento del firmware non è andato a buon fine il led rosso lampeggerà velocemente: Verificare il file come scritto al punto 4 e riprovare l'aggiornamento come nel punto 6.
9. Spegnerne nuovamente il timer CTx rimuovendo l'alimentazione, rimuovere la chiavetta USB.
10. Il timer CTx è ora correttamente aggiornato.