

"AVRisp MKII" ATMEL mikrokontroller égető az ARDUNIO programban

Az ARDUNIO növekvő népszerűsége a rengeteg, internetről letölthető alkalmazási példának, „könyvtárnak” köszönhető. Ha egy kicsit már belemelegedtünk a használatába, viszonylag gyorsan ollózzhatunk össze látványos programokat.

Ha kész, bootloader-rel feltöltött mikrokontrolleres modult használunk, az elkészült programunk betöltéséhez programozó áramkörre sincs szükség, az egy USB kábelon keresztül mehet a proci memóriájába.

De aztán eljön az idő, amikor úgy érezzük, mégis csak kell nekünk egy ATMEL mikrokontroller programozó...

Egyrészt az előbb említett bootloadert is be kell égetni, cserélni egy másikra, másrészt egy sorozatban készülő áramkört már célszerűbb a modul helyett, az arduino lelkét adó mikrokontrollerrel tervezni.

AVRisp MKII a programozó az ATMEL „gyári” programozójának klónja. Ennek jó pár előnye van. Gyakorlatilag az összes ATMEL AVR típust tudja, használhatjuk a „hivatalos” ATMEL programokkal, AVR STUDIO, ATMEL STUDIO, de a BASCOM, és az ARDUNIO programból is.

Most ez utóbbi esetet részletezem.

A lényeg, hogy az égető firmware-jének az „AVRISP-MKII-avrstudio.hex” legyen betöltve – a tőlem rendelt égetőben ez van alapesetben – és a „LIBUSB” legyen az eszköz meghajtó program.

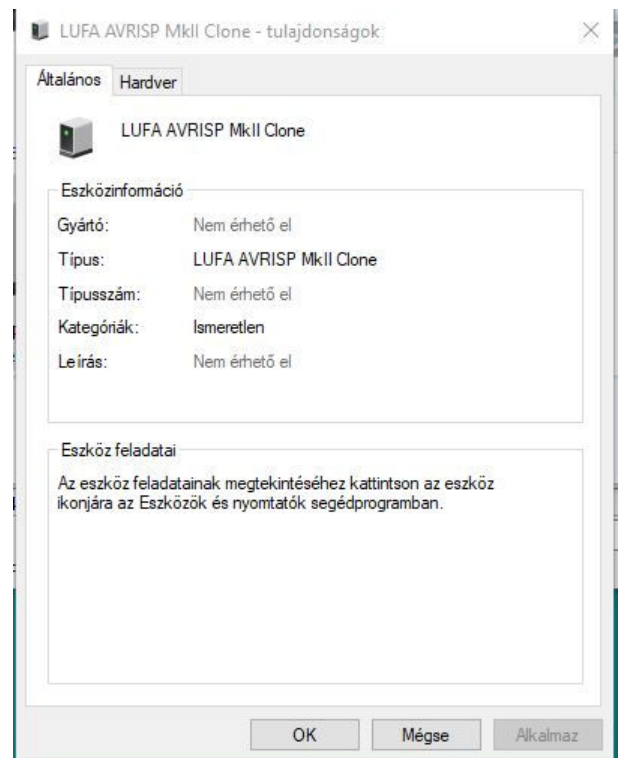
Szóval csatlakoztassuk az égetőt, és nézzünk bele az eszközekezelőbe.



LUFA AVRISP
MkII Clone

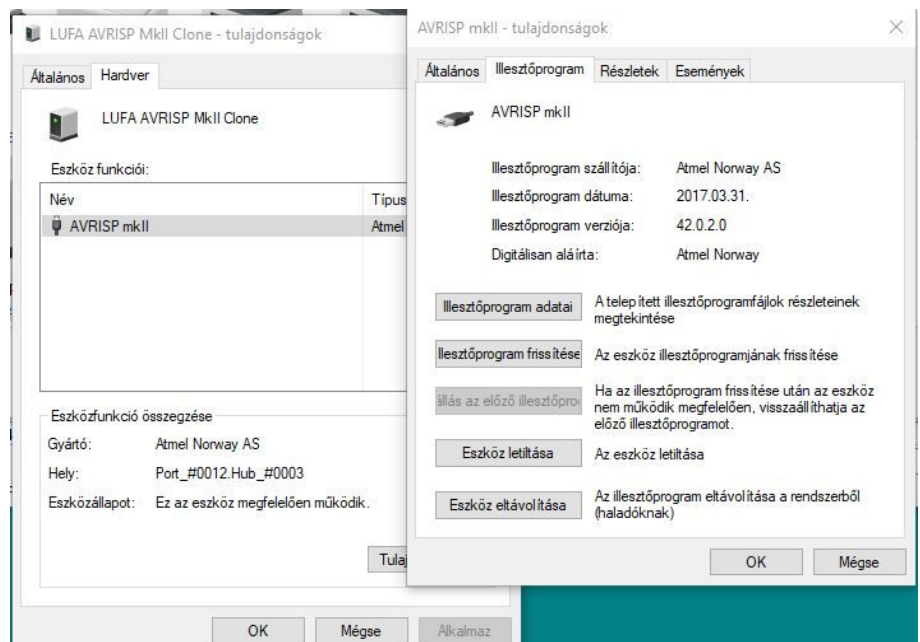


Kattintás a jobb egérgombbal, menjünk be a tulajdonságokba:

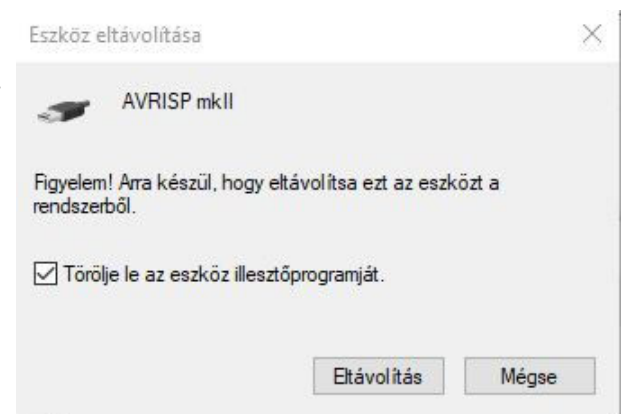


A tulajdonságokon belül az illesztő programra.

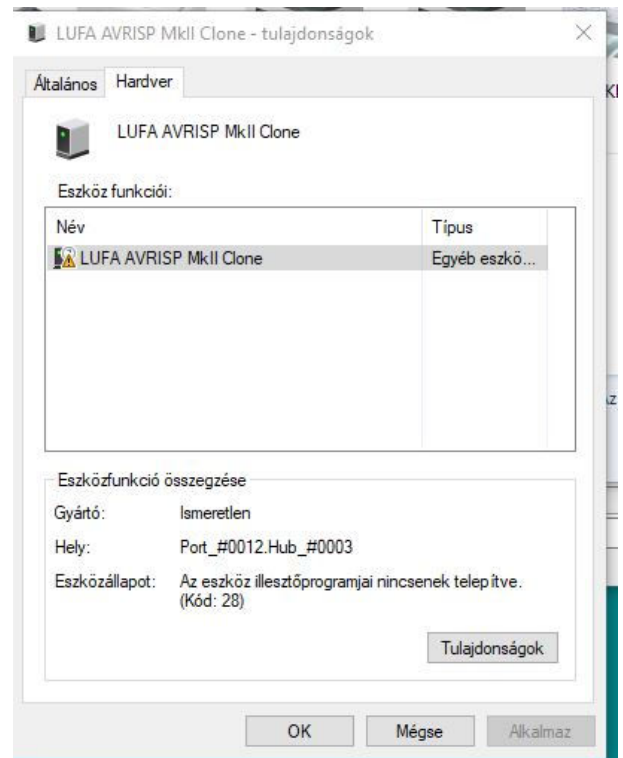
Ha nem a „LIBUSB”-t látjuk, akkor le kell cserélnünk.



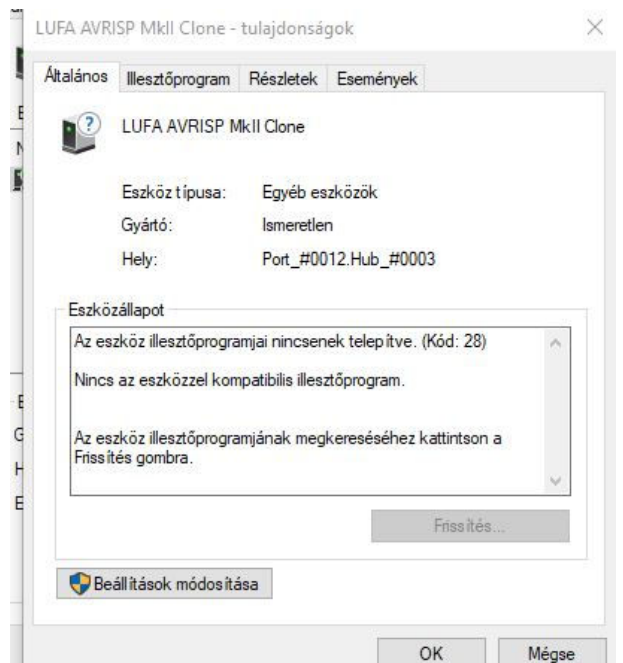
Először is le kell szedni a jelenlegi meghajtó programot:



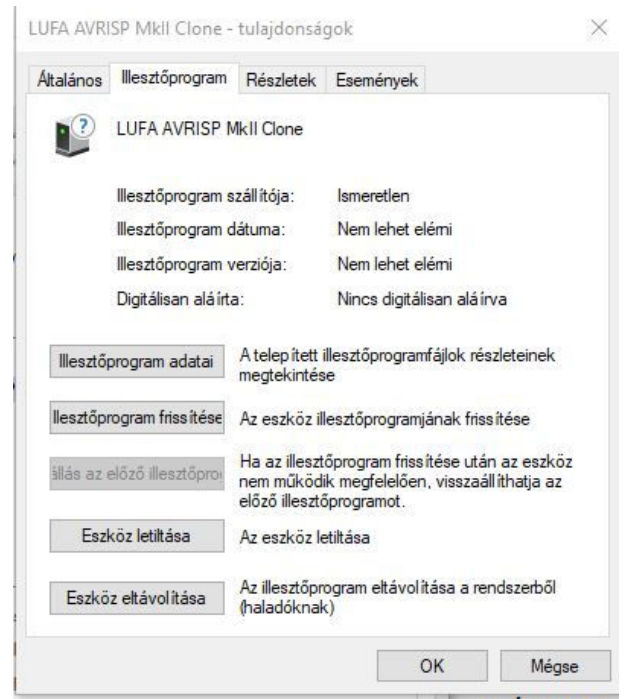
Ezután ezt fogjuk látni:



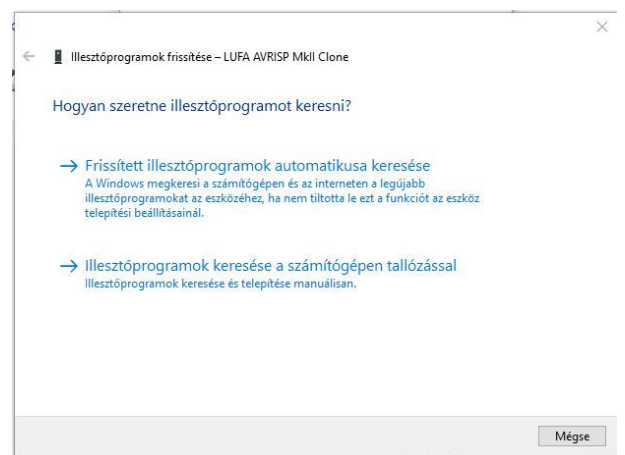
Most válasszuk le, majd csatlakoztassuk újra az égetőt, és persze menjünk újra be az „eszközkezelőbe” :



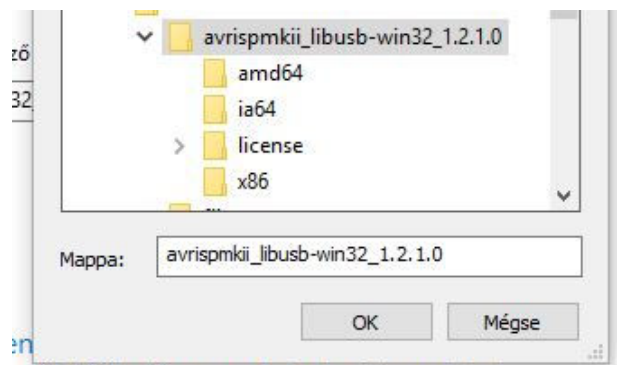
Keressük meg az illesztő program frissítése menüt:



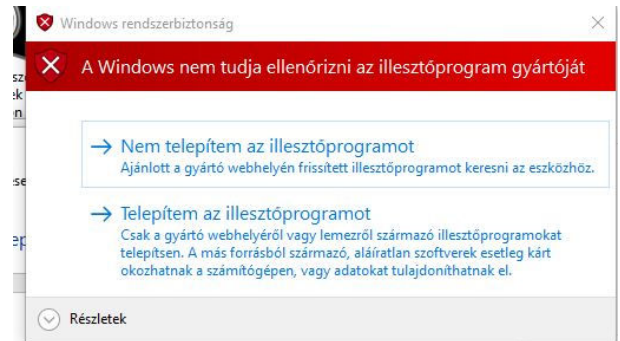
A manuális telepítést válasszuk:



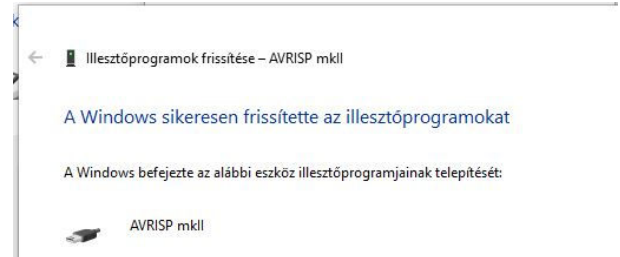
Keressük meg a meghajtó programot a CD-n, aztán OK:



Ne ijedjünk meg a piros felirattól,
telepítsük az illesztő programot:



Ha minden rendben:



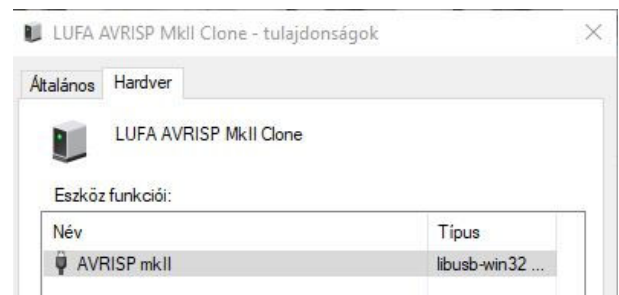
Ha most belenézünk a „Gépház” „Kapcsolódó beállítások” „Eszközök és nyomtatókban” almenüjébe, akkor ezt kell látnunk:

Kapcsolódó beállítások

Eszközök és nyomtatók

Hangbeállítások

Képernyő-beállítások



Most már közvetlenül az ARDUNIO-ból tudom égetni az ATMEGA328 proci, de az ATMEL STUDIO 7-ből is tudom használni az égetőt.

Viszontlátásra: Torkos Csaba 8100 Várpalota Táncsics u. 7.
Telefon: napközben: 88/473-784, egész nap: 06/30/9472-294, email:
mikroklub@vnet.hu internet: <http://www.eprom.hu>,
<http://www.mikroklub.hu>