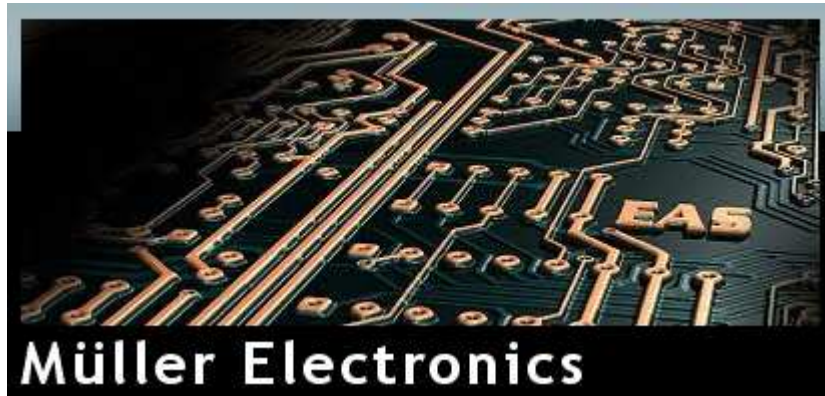


# Programozható gyújtásvezérlő használati útmutató



## Műszaki adatok:

Működési feszültségtartomány: 6-30V DC

Áramfelvétel max : 2mA



## Csatlakoztatás:

### Gyújtásvezérlő:

Akkumulátorral rendelkező járműveknél gyújtáskapcsolt **pozitívr**a csatlakoztassuk a **piros** vezeték

**Fekete** vezeték a test.

**Kék** vezeték az eltolt jel. (vezérlőjel a végfokozatoknak)

### Hall jeladó csatlakoztatása:

**Fehér vezeték H pozitív** csatlakozása

**Zöld vezeték H jel** csatlakozása

**Barna vezeték H negatív** csatlakozása

Különálló szigeteletlen vezeték a zavarcsűrész, ezt fontos, hogy egész a jeladóig vezeték

**Kizárólag unipoláris hall jeladót alkalmazzunk, például TLE4905L-t!**

### Beállítás:

#### 1 lépés:

Telepítsük fel az USB-TTL illesztő driverét, a weboldalamról a Letöltések menüpontból lehet letölteni USB-TTL illesztő driver néven!

Telepítsük fel az adott rendszerre!

#### 2. lépés:

Telepítsük fel a gyújtás

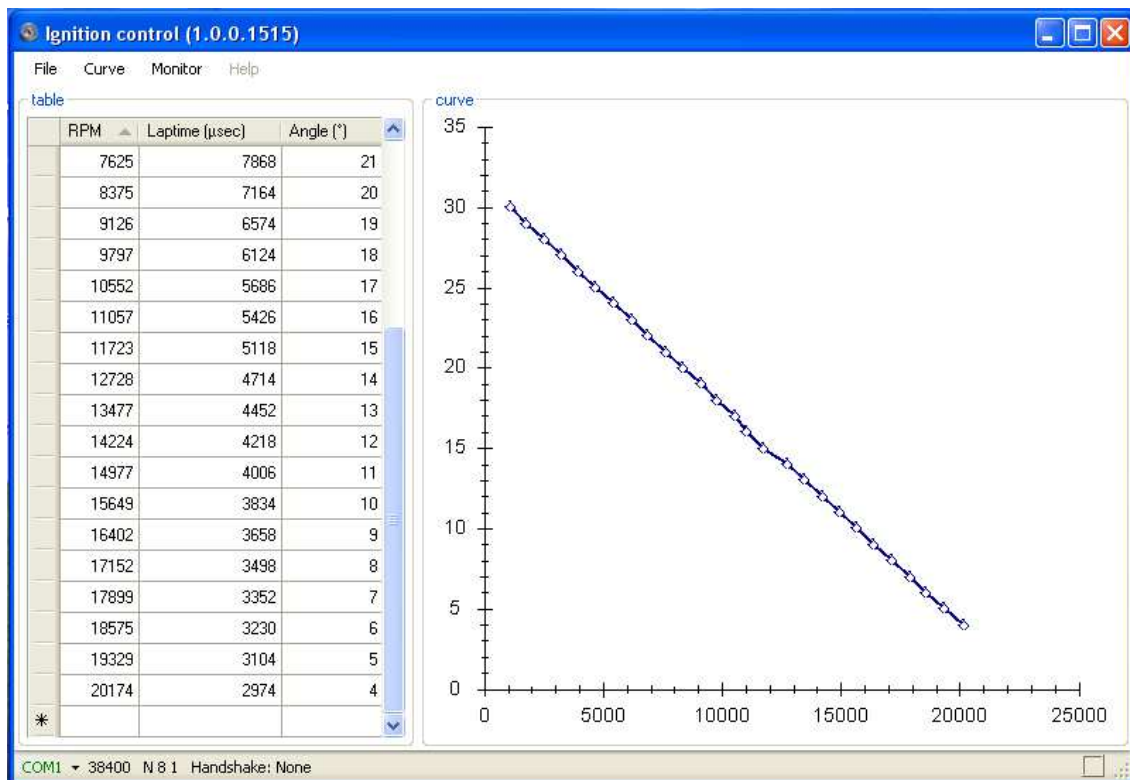
elektronika szoftverét, melyet szintén az előbb említett helyről tölthetünk le. **AMENNYIBEN NEM TUDJUK FELTELEPÍTENI, A TÖMÖRÍTETT MAPPÁBAN LÉVŐ TÖBBI FÁJLT, .NET FUTTATÓKÖRNYEZETET IS INSTALLÁLNUNK KELL!**

#### 3. lépés:

Csatlakoztassuk a gyújtáshoz a adatkábelt, majd a TTL illesztőt dugjuk be a számítógépünk USB portjába. **A GYÚJTÁSVEZÉRLŐN LÉVŐ VÁLTÓKAPCSOLÓT KAPCSOLJUK PROGRAM MODE-BA!**

A helyes csatlakoztatást a TTL modulon egy piros POWER led fogja indikálni! Programozáskor ez a led villogó üzemmódba vált majd!

Indítsuk el az Ignition Control szoftvert, állítsuk be az eszkö

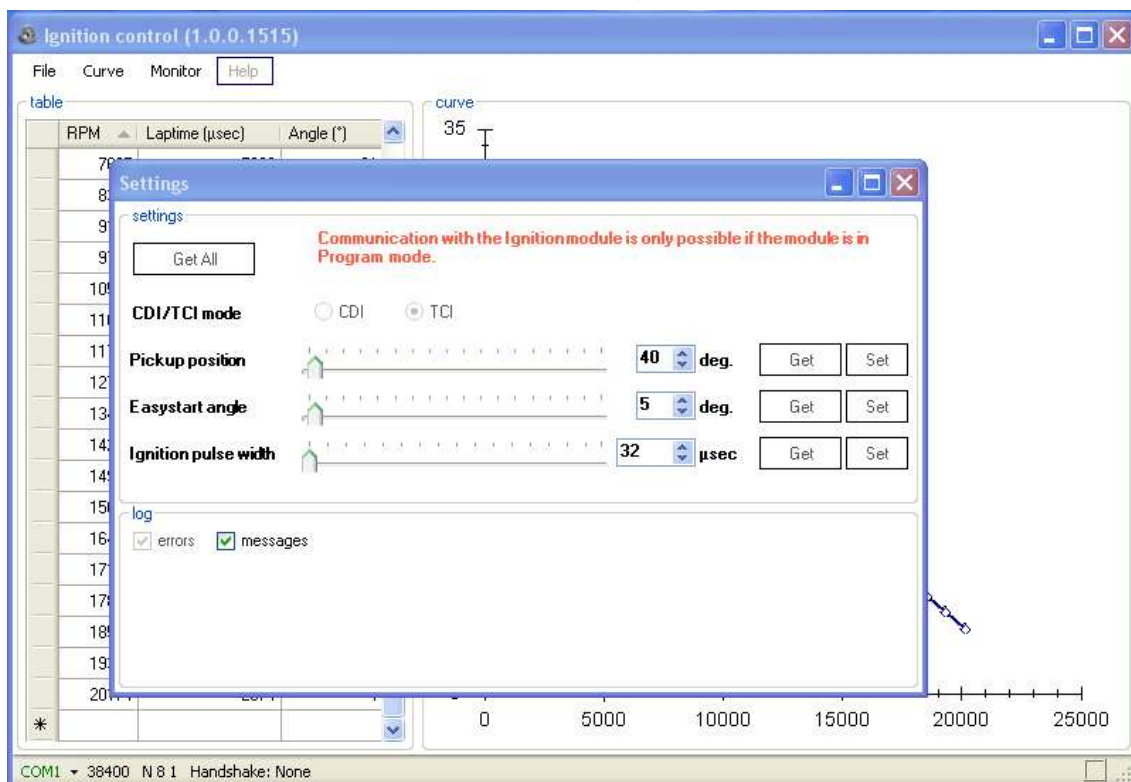


#### 4. lépés:

Állítsuk be a gyújtásunkat, hogy TCI, vagy CDI módban szeretnénk használni:

Az alábbi ábrán látszik is!

**AMENNYIBEN AZ ÁBRÁN LÁTHATÓ HIBAÜZENETET KAPJUK, A GYÚJTÁSVEZÉRLŐ NEM KOMMUNIKÁL A PC-VEL!**



#### 5. lépés:

Állítsuk be az alábbi értékeket:

**Pickup position:** jeladó helyzete fokban!

**Easystart angle:** berugós motor esetében hasznos, könnyebb indításért indulási előgyújtásszög, 5° megfelelő!

**Ignition pulse width:** Gyújtás impulzusszélessége

Minden beállítást a **Set** gombok megnyomásával menthetünk el! Később a **Get** gombok megnyomásával lekérhetjük a beállításokat az adott, vagy másik gyújtásvezérlőből!

**Minden beállított értékről a log ablakban a messages jelölőnégyzet alatt szöveges üzenetet kapunk, melynek mindenképp zöldnek kell lenni, ezzel nyugtázva hogy a gyújtásvezérlő elfogadta az utasításainkat!**

#### 6. lépés:

**Szerkesszük** meg és töltsük fel az elképzelt **gyújtásgörbét!** A feltöltést a **CURVE** menüben az **UPLOAD** paranccsal tehetjük meg!

A megszerkesztett görbét elmenthetjük a merevlemezünkre is, hogy a későbbiekben fel tudjuk használni azt.

- **Elmenteni a CURVE menüben a Save to disk** paranccsal tudjuk!
- **Megnyitni a CURVE menüben a Load from disk** paranccsal!

#### 7. lépés:

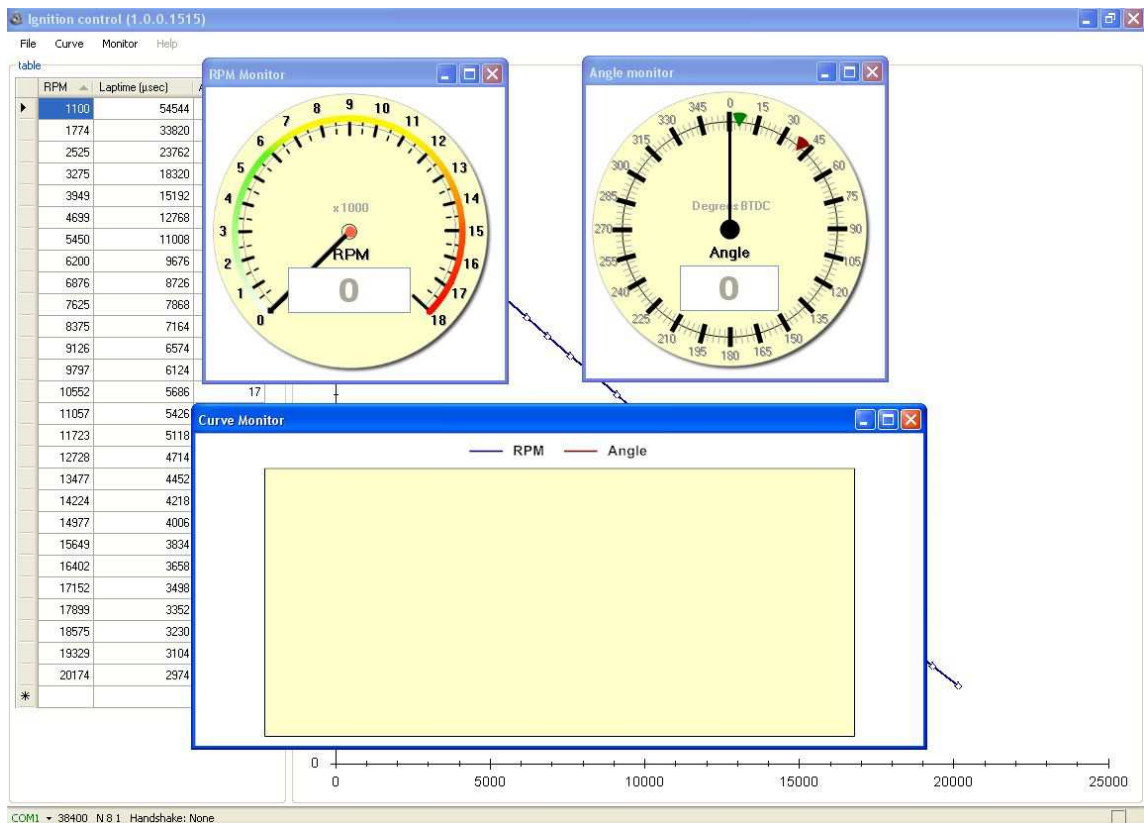
Miután megszerkesztettük a görbénket, a **CURVE** menüben az **upload** paranccsal tudjuk azt **feltölteni** a gyújtásvezérlőbe. Ezután **kapcsoljuk át** a gyújtásunkat a váltókapcsolóval **MONITOR mode-ba**.

#### 8. lépés:

A Monitor menüben kattintsunk a Show all parancsra, ez előhossa az össze monitorozási funkciót:

- Fordulatszámmérő
- Gyújtásszög tárcsa
- Grafikon a fordulatszám és előgyújtás függvénye, értékekkel, real –time üzemmódban!

Az alábbi ábrán is láthatjuk ezeket az egységeket!



### 9. lépés:

Indítsuk el a motort! Ügyeljünk arra, hogy a váltókapcsoló monitor módban legyen! A monitorról leolvashatjuk a motor működése közben az aktuális értékeket!

### 10. lépés:

Használhatjuk a motort!

### Operatív ajánlások:

1. Nedvességtől védendő
2. Extrém hőmérsékletektől védjük! (Működési hőmérséklettartomány -30°C-+70°C)
3. Védje a mechanikai sérülések ellen!
4. A készülék üzemeltetéséhez egyen, vagy váltófeszültségű tápegységet, feszültségforrást alkalmazzon a megadott feszültségtartományon belül!
5. Ne hagyja a készüléket huzamosabb ideig erős UV fényben, vagy közvetlen napfényben!

### Hulladékkezelés:



Óvja környezetét! A meghibásodott készüléket ne dobja kukába, tegye szelektív hulladékgyűjtőbe, vagy helyezze el az erre specializálódott elektronikai hulladéklerakó helyen!



### **Figyelem!**

**A 70°C feletti hőmérséklet maradandóan károsíthatja a műszert!**

### **Garancia:**

A termékekre a garancia 1 év, további 2 év munkadíjmentes javítást vállalok. A garancia telephelyemen érvényesíthető. A garancia nem terjed ki a következőkre:

- Szándékos rongálás/helytelen tárolás/szakszerűtlen kezelés
- Külső mechanikai hatás(ok)ra bekövetkező sérülések
- Szakszerűtlen, az útmutatónak nem megfelelő beszerelésből adódó hibák, (működési feszültségtartomány és áramerősség betartása)
- Ha a termék azonosítására szolgáló gyári számot, garancia címkét eltávolítják, átírják, megrongálják/avagy a garancia jegyet elveszítik.

A kizáró okok miatt bekövetkezett meghibásodások javítási költségei jótállási időn belül is a vevőt terhelik.

Minden termékre 3 nap (azonnali) cseregaranciát vállalok a fentebb leírt feltételekkel.

Ha a termék a vásárlástól számított 3 napon belül meghibásodott, a vásárló kívánságára azt azonos típusú új termékre cseréljük. Amennyiben ilyen cserére nincs lehetőség, az Ön választása szerint a termék visszaszolgáltatásával egyidejűleg a vételárat visszafizetjük, vagy a vételár-különbözet elszámolása mellett más típusú terméket adunk. A 3 napos cseregarancia nem a termék azonnali cseréjét, hanem a termék javítás nélküli cseréjét jelenti. Ha van raktárkészleten az aktuális termékből, akkor természetesen a csere azonnali!

A 3 nap letelte után termékcserével kapcsolatos reklamációt ill. áru ellenérték visszafizetést csak alapos kifogás esetén fogadunk el.

### **Weboldal elérhetősége:**

<http://mullerelectro.atw.hu>