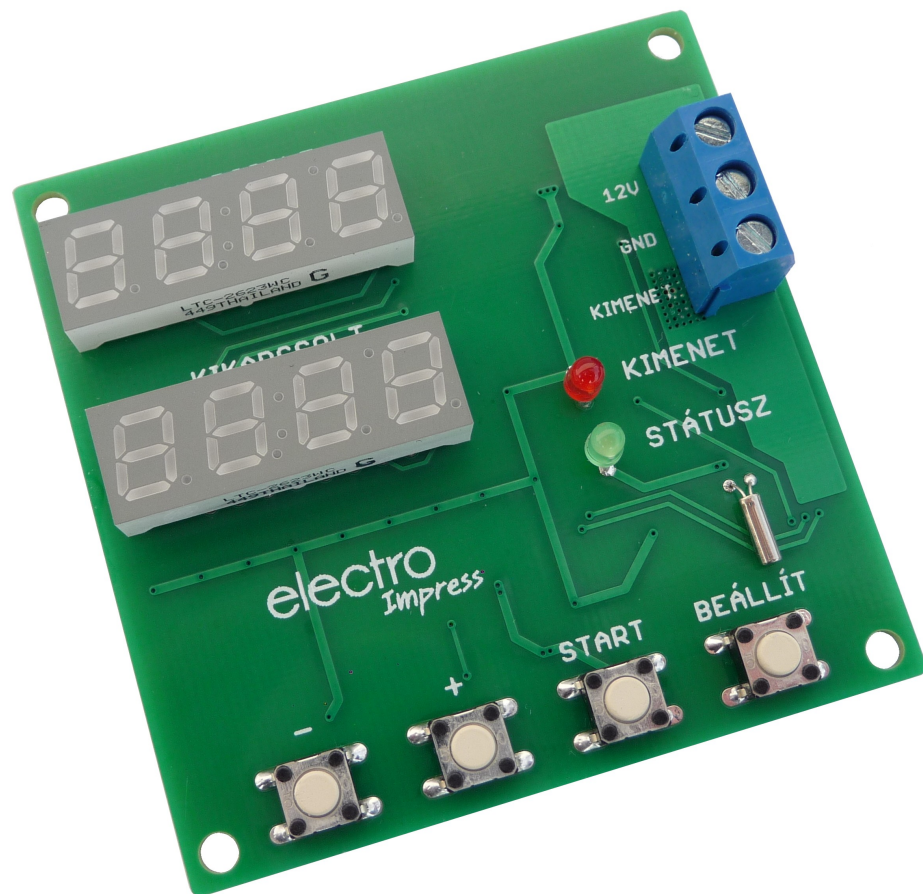


Programozható digitális ütemadó modul

Használati útmutató



2016. május 11.

Bevezető

Köszönjük, hogy ezt a programozható, digitális ütemadó készüléket választotta. A készülék használata előtt olvassa el figyelmesen a „FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK” előírásait, majd jelen használati utasításból tanulmányozza a különböző funkciók helyes használatát. A kézikönyvet elolvasása után olyan helyen helyezze el, ahol a későbbiekben szükség esetén hozzáférhet.

FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Soha ne használja a készüléket sérült kábellel vagy csatlakozódugóval, ha nem működik megfelelően, ha leesett vagy megsérült, vagy víz folyt az készülékre.

Az elektromos áramütés és tűz elkerülése érdekében ne használjon sérült elektromos csatlakozódugót, vezetékét.

Ha a készülék használata vagy tárolása során bármilyen szokatlan dolgot észlel, mint például kellemetlen szag, melegedés, nem megfelelő működés, azonnal hagyja abba a készülék használatát, és szüntesse meg a tápellátását.

Legyen fokozottan körültekintő, ha a készülék használata közben gyermekek tartózkodnak a közelben.

A készülék nem vízálló. Ne használja kültéren.

A hosszabb élettartam érdekében a készülék tárolásakor és üzemeltetése során kerülje a közvetlen napsütésnek kitett, magas páratartalmú helyeket. Ne használja a készüléket fűtőtest, vasaló, halogén izzó vagy egyéb forró tárgy közelében.

Semmilyen módon ne próbálja meg javítani vagy módosítani a készüléket, mert ez tüzet, áramütést vagy sérülést okozhat.

A készüléket kizárólag rendeltetésszerűen, az útmutatóban leírtaknak megfelelően használja. A használati utasítás tartalma és a termék műszaki adatai előzetes értesítés nélkül változhatnak. További termékinformációkért és frissítésekért látogassa meg az alábbi honlapot:

www.electroimpress.com

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT !

A készülék háztartási használatra készült.

A készüléket csökkent fizikai, érzékelési vagy mentális képességekkel, esetleg hiányos tapasztalatokkal és tudással rendelkező személyek (beleértve a gyerekeket is) kizárólag akkor használhatják, ha a készülék használatához megfelelő felügyeletet vagy instrukciókat a biztonságukért felelős személy biztosítja. Minden esetben ügyeljen arra, hogy gyermek ne játsszon a készülékkel.

A készülék felépítése és funkciói

A készülék rendeltetése

Az ütemadó segítségével ismétlődően, azonos időközönként kapcsolható be és ki 12V egyenfeszültségről üzemeltetett fogyasztó anélkül, hogy a folyamatot felügyelni kellene. Segítségével automatizálható időszakosan üzemelő gyengeáramú gépek működtetése.

Kijelzők, kezelőszervek és csatlakozási lehetőségek

Az előlapon két kijelző látható. A „Bekapcsolt” felirat alatti kijelző mutatja a bekapcsolt időtartam aktuálisan beállított hosszát, a „Kikapcsolt” felirat alatti kijelzőn pedig a kikapcsolt periódus hossza látható.

A „Kimenet” LED abban az esetben világít piros színnel, ha a készülék bekapcsolt periódusban van, ezzel egyidejűleg a „Kimenet” csatlakozópont GND potenciálra kerül.

A „Státusz” LED-nek több funkciója is van. Készenléti állapotban, amikor az időzítő feszültség alá van helyezve, de az időzítési folyamat nincs elindítva, folyamatosan világít.

Beállítási módban a LED nem világít. Időzítési folyamat közben a „Státusz” LED alapesetben sötét, viszont 1 másodpercenként egy rövid időre felvillan, ezzel jelezve, hogy az időmérés aktív.

A modul alsó részén található 4db nyomógomb, melyek a használatot, beállítást teszik lehetővé.

A „Beállít” gomb segítségével érhető el a beállító menü, illetve azzal kilépve a menüből mentődik el automatikusan minden beállított paraméter.

A „Start” gomb segítségével indítható és állítható le az időzítési folyamat.

A „-” és „+” gombokkal végezhetőek el a menüben található paraméterek beállítása.

A készülék jobb felső részén található a bekötéshez szükséges csatlakozó. Ide szerelhető be a tápellátást, valamint a fogyasztó működtetését biztosító vezetékek.

A jobb oldalon helyezkedik el a kapcsolt kimenet csatlakozója. A bekötést az „Üzembe helyezés” fejezetben leírt módon kell elvégezni.

Beállítások

Az időzítő két funkciója egy egyszerű menüben paraméterezhető. A menü eléréséhez a készüléket készenléti állapotba kell helyezni, azaz esetlegesen folyamatban lévő időzítést le kell állítani. Készenléti állapotban a „Státusz” LED folyamatosan zöld fénnel világít.

Bekapcsolt fázis beállítása

A „Beállít” gomb egyszeri megnyomásával a készenléti állapotból az időzítés bekapcsolt fázisának hossza lesz elsőként beállítható. A „Bekapcsolt” kijelzőn megjelenő érték a „-” és „+” gombok használatával beállítható, mely 1-9999 között szabadon választható.

Kikapcsolt fázis beállítása

A „Beállít” gomb használatával továbblép a vezérlő a kikapcsolt időtartam beállításához. A bekapcsolt időtartam beállításához hasonló módon ez a paraméter is a „-” és „+” gombok használatával állítható be a kívánt értékre. A tartománya 1-9999 között szabadon választható.

Beállítások mentése

A „Beállít” gomb ismételt megnyomásával a készülék készenléti állapotba kapcsol a beállított időzítések mentésre kerülnek.

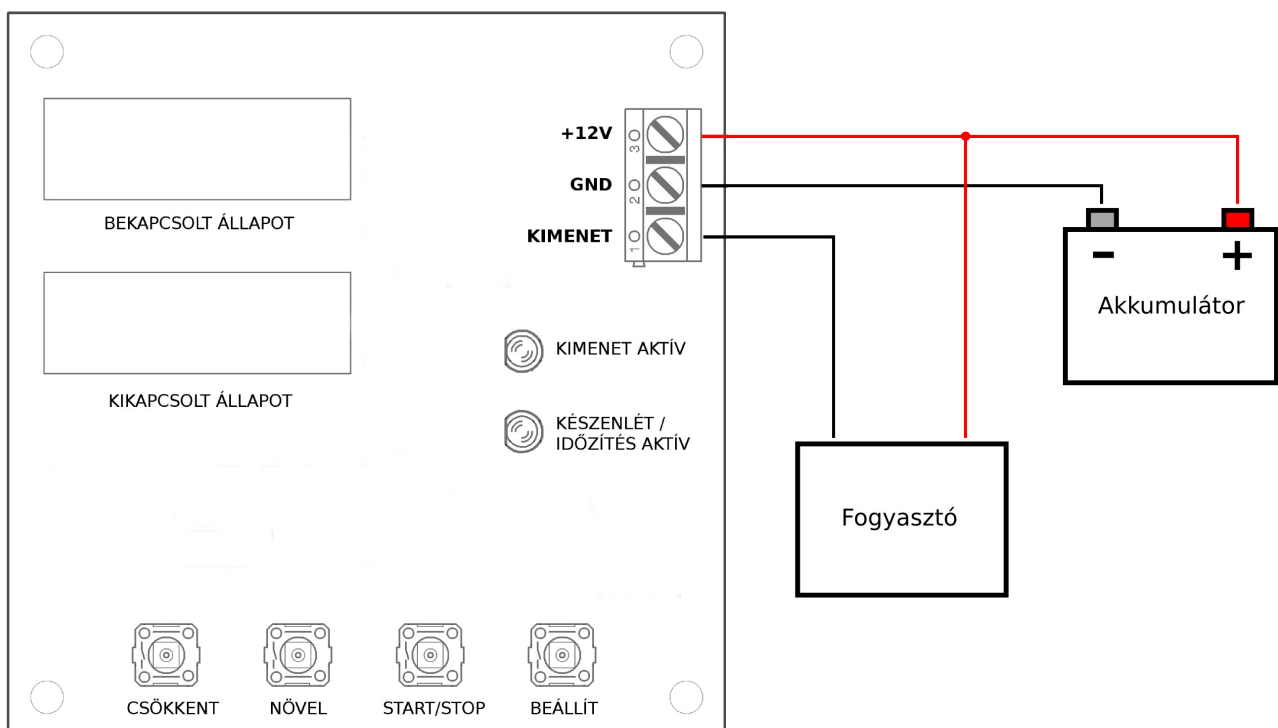
Tápfeszültség kimaradása esetén a beállított értékek nem vesznek el, amikor újra megjelenik a tápfeszültség a bemeneten, az időzítési folyamat abban az esetben automatikusan elindul, ha a tápfeszültség megszűnésekor időmérés volt folyamatban. Az időmérés ilyenkor előről kezdődik.

Üzembe helyezés

A készülék üzembe helyezése előtt a vezérelendő fogyasztót alkalmassá kell tenni arra, hogy csatlakoztatható legyen az ütemadó kimenetéhez. A modul bekötését az alábbi ábra szerint végezze el.

Ügyeljen a polaritás helyességére!

A kimenet rezisztív és induktív fogyasztók kapcsolására alkalmas, maximálisan 5A árammal terhelhető. A kimenet rövidzárlat elleni védelméről célszerű a rá csatlakoztatott fogyasztóval sorba kapcsolt biztosítókkal gondoskodni. A modul nincs felszerelve zárlatvédelemmel.



A betáplálási pont a +12V és a GND kapcsok. A kimenetet egy nagy teljesítményű MOSFET

kapcsolja, a kimeneti kapocs egy nyitott drain kivezetés, ami a kimenet aktív állapotában egyenértékű a GND ponttal. A kimenetre kapcsolt fogyasztó pozitív pontját a +12V kapocsra kell kötni a betáplálással közösen, a kapcsolt, negatív pontját pedig a kimenet kapocsba.

Figyelem! A nem megfelelő bekötésből keletkező károkért a készülék gyártója nem vállal felelősséget! A bekötést saját felelősségre végezze el! Amennyiben szükségét érzi, a nem megfelelő bekötéséből származó anyagi károk és balesetek elkerülése végett forduljon szakemberhez.

Használat előtti figyelmeztetések

Áramforrásként kizárólag 12V egyenfeszültségű energiaforrást használjon. Más áramforrás használata tűzhez, áramütéshez vagy a készülék károsodásához vezethet.

Ellenőrizze, hogy a szerelt tápkábel bekötése helyes-e, valamint a vezérelt fogyasztó elektromos szerelvényei is biztonságosan vannak szerelve, szigetelve.

Ha a készüléket felügyelet nélkül hagyja, gondoskodjon arról, hogy egy esetleges hiba esetén súlyos anyagi kár (pl. továbbterjedő tűz) ne alakulhasson ki.

A készüléket csak beltéren, nedvességtől és párától megfelelően szigetelt környezetben használja.

Eszközét kizárólag csak akkor helyezze feszültség alá, ha a balesetmentes és biztonságos üzemeltetése felől teljes mértékben meggyőződött!

Műszaki paraméterek

Működési feszültség: 12VDC

Kimenet terhelhetősége maximum 5A