Programozható digitális ütemadó

Használati útmutató

2015. november 20.

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 gyorsan 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. Juttassa el a készüléket a szervizközpontba átvizsgálásra, javításra, elektronikai beállítások elvégzésére. Semmi esetre se szerelje szét a készüléket.

Az elektromos áramütés és tűz elkerülése érdekében ne használjon sérült elektromos csatlakozódugót vagy laza fali csatlakozóaljzatot, és ügyeljen rá, hogy a csatlakozódugó teljes egészében és biztonságosan csatlakoztatva legyen az aljzatba.

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 húzza ki a tápkábelt.

Ne használjon hosszabbító kábelt. A készüléket közvetlenül a fali csatlakozó aljzatba csatlakoztassa, mely üzemszerűen védőföldeléssel is el van látva.

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

A készülék burkolata 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. Csak semleges szappant vagy tisztítószert használjon a burkolat tisztításához. Benzol, hígító vagy súrolópor kárt tehet a burkolatban, soha ne használja azokat.

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

A készüléket kizárólag rendeltetésszerűen, az útmutatóban leírtaknak megfelelően használja.
A gyártó által ajánlott tartozékokat használjon, az útmutatóban megadottak szerint.
A használati utasítás tartalma és a termék műszaki adatai előzetes értesítés nélkül változhatnak.
További termékinformációkért és frissítésekért látogasson el a honlapunkra:
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 230V hálózati feszültségről üzemeltetett fogyasztó anélkül, hogy a folyamatot felügyelni kellene. Segítségével automatizálható időszakosan üzemelő gépek működtetése.

Kijelzők, kezelőszervek és csatlakozási lehetőségek

Az előlapon két kijelző látható. A „Bekapcsolva” 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 kimeneti csatlakozóján jelen van a 230V hálózati feszültség.
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 rödif időre felvillan, ezzel jelezve, hogy az időmérés aktív.

A készülék előlapján található továbbá 4db nyomógomb, melyek a használatot, beállítást teszik lehetővé.
A „Ment/Beállít” gomb segítségével érhető el a beállító menü, illetve azzal kilépve a menüből mentődik el automatikusan minden beállított paraméter.
A „Start/Stop” gomb segítségével indítható és állítható le az időzítési folyamat.
A „Csökkent” és „Növel” gombokkal végezhetőek el a menüben található paraméterek beállítása.

A készülék bal oldalán található a tápellátás csatlakozó. Itt csatlakoztatható az időzítő a hálózati feszültségre a hozzá mellékelt hálózati kábellel.
A jobb oldalon helyezkedik el a kapcsolt kimenet csatlakozója. Ehhez a csatlakozóhoz a készülékhez melléklet, szerelhető dugóval lehet csatlakozni. A dugót az „Üzembe helyezés” fejezetben leírt módon kell a kapcsolt fogyasztó kábelére felszerelni.

Beállítások

Az időzítő számos funkciója menürendszerben paraméterezhető. A menürendszer eléréséhez a készüléket készenléti állapotba kell helyezni, azaz esetlegesen folyamatban lévő időzítést le kell állítani. Készenléti állapotban a „Státusz” LED folyamatos zöld fénnyel világít.

Bekapcsolt fázis beállítása

A „Ment/Beállít” gomb egyszeri megnyomásával a készenléti állapotból az időzítés bekapcsolt fázisának hossza lesz elsőként beállítható. A bal kijelzőn az 'On' felirat olvasható, jobb oldalon pedig ezen időtartam hossza. A „Csökkent” és „Növel” gombok használatával beállítható a kívánt érték, mely 1-999 között szabadon választható.

Kikapcsolt fázis beállítása

A „Ment/Beállít” gomb használatával továbblép a vezérlő a kikapcsolt időtartam beállításához. A bekapcsolt időtartam beállításához hasonló módon ez a paraméter is a „Csökkent” és „Növel” gombok használatával állítható be a kívánt értékre. A tartománya 1-999 között szabadon választható.

Ciklusok beállítása

Egy kikapcsolt és egy bekapcsolt időtartam időzítéseinek összege alkot egy időzítési ciklust. Ennél a menüpontnál beállítható azon ciklusok mennyisége, mely eltelte után az ütemadó automatikusan készenléti állapotba kapcsol. A ciklusok száma 1-999 között szabadon választható. Ha valamilyen számérték van itt beállítva az ütemadó ciklikus kapcsolása véges hosszúságú lesz, azaz automatikusan a beállított ciklusok eltelte után le fog állni anélkül, hogy a „Start/Stop” gomb a futó folyamat közben megnyomásra kerülne. Ez bizonyos esetekben lehet előny, viszont állandó üzemnél kifejezetten hátrányos, ha a ciklusidő véges.

Folyamatos üzemre végtelenített módba kell kapcsolni az időzítést, mely a ciklus paraméter nullára állításával érhető el. A nulla állapotban a kijelzőn nullák helyett az "inf”, azaz végtelen (infinity) felirat fog megjelenni. Ezzel a „Start/Stop” gombbal elindított ciklikus kapcsolgatás egészen addig fog ismétlődni, míg az ismét megnyomásra nem kerül az időzítés leállításához.

Időalap kiválasztása

A készülék alapértelmezett időzítési alapegysége a másodperc. A vezérlő tartalmaz egy 60-as időalap előosztót is, (time prescaler) mely igény szerint aktiválható.

Amennyiben ez a beállítás ki van kapcsolva, azaz a kijelzőn az „Off” felirat olvasható a „tps” paraméter mellett, akkor az időmérés másodperces egységekben történik, tehát a kikapcsolt és bekapcsolt periódusidőknél beállított számérték másodpercben értendő.

Az előosztó aktiválása a „Növel” gomb segítségével történik. Ekkor a kijelzőn az „On” felirat jelenik meg, ami azt jelenti, hogy a 60 másodperces belső előosztó aktív. Ebben a helyzetben az időalap változatlanul másodperc lesz, viszont egy időzítés leszámlálásához a vezérlésnek 60db másodperc jel elteltét kell megvárnia, ami kereken 1 perc lesz, tehát a kikapcsolt és bekapcsolt periódusidőknél beállított számérték percben lesz értendő. Kikapcsolása a „csökkent” gomb használatával lehetséges.

Időzítés visszaállítása funkciói

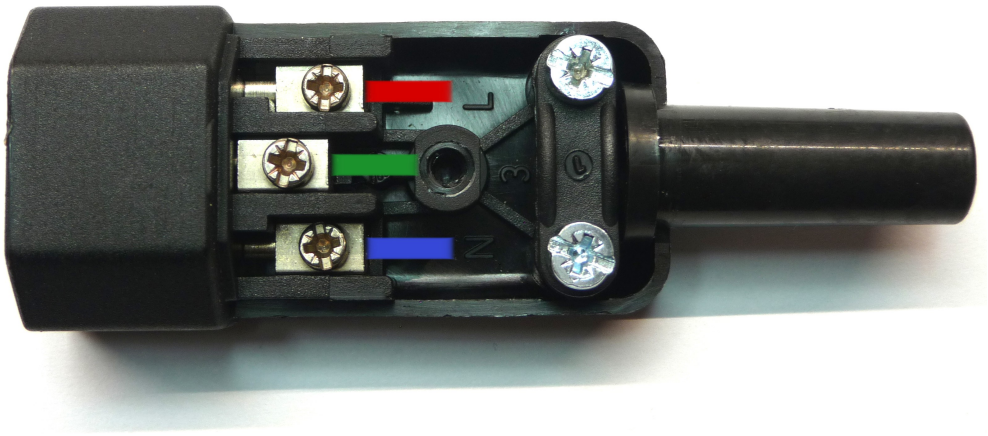
Sok esetben kényelmetlen lehet, ha a bekapcsolt, esetlegesen napokra magára hagyott ütemezett folyamat egy rövidebb áramkimaradás miatt megszakad. Időzítési folyamat közben bekövetkező áramkimaradás hatására az időzítés természetesen leáll, viszont ahogy ismét feszültség alá kerül az eszköz készenléti állapotot vesz fel és a kimenete kikapcsolt állapotba fog kerülni. Ezzel egy korábban indított folyamat így meg fog szakadni. Ennek elkerülésére alkalmazható az időzítés visszaállítása funkció (backup). Amennyiben ez a paraméter be van kapcsolva, („On” felirat) akkor áramkimaradás esetén az időzítéséi folyamat attól függően fog újra aktiválódni, hogy az az áramkimaradás pillanatában aktív volt-e, vagy nem. Természetesen, ha inaktív volt, akkor újraindulva is inaktív állapotba fog kerülni.

A „Növel” gomb segítségével aktiválható a funkció, a „Csökkent” gomb segítségével pedig kikapcsolható.

Fontos, hogy újrainduló időzítés esetén az időzítés mindig a kikapcsolt fázissal kezdődik a folyamat és az időmérők előröl kezdik a ciklust, valamint véges ciklusú üzem esetén a ciklusszámlálás is az elejétől kezdődik. (Például: Beállított ciklusmennyiség 100, majd a 86. ciklus bekapcsolt fázisának közepén bekövetkezik egy áramkimaradás. Ahogy feszültség kerül a bemenetre és újra elindul az időzítő, az időzítési folyamat aktiválódik és az első ciklus szünetidejének mérésével fog kezdődni.)

Üzembe helyezés

A készülék üzembe helyezése előtt a vezérelendő fogyasztót alkalmassá kell tenni arra, hogy csatlakoztatható legyen az ütemadó kimenetéhez. Ehhez a készülékhez melléklet szerelhető dugót a fogyasztó kábelre fel kell szerelni. A bekötést az alábbi módon végezze el.



A dugó burkolata a rajta látható kereszthornyos csavar eltávolításával bontható meg.
A kábel bevezetésénél található két csavar a kábel kicsúszását gátló kábelszorítót rögzíti. Ezt bontsa ki bekötés előtt. Az előkészített kábelt húzza át a csatlakozó végében található gumi törésgátlón és a vezetékeket az alábbiak szerint kösse be a dugóba:

- Piros színnel jelölt „L” legyen a fázis,
- Kék színnel jelölt „N” legyen a nulla,
- Zöld színnel jelölt kábel legyen a védőföldelés.

A kötés rögzítését szolgáló csavarokat megfelelően szorítsa meg. Ügyeljen arra, hogy sodrott vezeték esetén nem áll-e ki szál a sodratból, mely esetlegesen zárlatot okozhat. A bekötött kábelt a kábelszorító lecsavarozásával rögzítse, majd igazítsa a helyére a törésgátlót és szerelje vissza a csatlakozóra a burkolatot.

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 csak normál háztartási hálózati áramot használjon. Más áramforrás használata tűzhöz, áramütéshez vagy a készülék károsodásához vezethet.
Ellenőrizze, hogy a tápkábel dugói stabilan rögzítve legyenek a fali elektromos csatlakozóaljzatba és a készülék tápbemeneti aljzatába. Ellenőrizze, hogy a szerelt tápkábel bekötése helyes-e, valamint a vezérelt fogyasztó elektromos szerelvényei is biztonságosan legyenek szerelve, szigetelve.

Ne csatlakoztassa a tápkábel dugóját rossz állapotban lévő fali aljzatba.
Kizárólag a készülékhez mellékelt tápkábelt, vagy azzal teljes mértékben kompatibilis gyári kábelt használjon.
Ne csatlakoztassa a tápdugót hosszabbítókhoz vagy többdugós adapterekhez úgy, hogy még több más készüléket is csatlakoztatott hozzá, ellenkező esetben ez tűzhöz, vagy áramütéshez vezethet.
Ne dugja be és ne húzza ki a tápdugót nedves kézzel, különben áramütést szenvedhet. Amikor kihúzza a tápdugót, ügyeljen arra, hogy a dugónál fogva húzza ki a tápkábelt. Ha a tápkábelnél fogva húzza ki, károsíthatja azt, tüzet okozhat, vagy áramütést szenvedhet. Kerülje el a tápkábel szakadását, sérülését, módosítását, erőszakos megtörését, nyúlását, csavarodását vagy összegubancolódását. Ezen túlmenően ne helyezzen nehéz tárgyakat a kábelre, ne tegye ki túlzott hőnek, különben a kábel sérülhet, és tüzet, vagy áramütést okozhat. Amennyiben a tápkábel vagy tápdugó sérült, áramtalanítsa a készüléket és a javítással kapcsolatban keresse meg a termék gyártóját.

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 csatlakoztassa a háztartási elektromos hálózatra, ha a balesetmentes és biztonságos üzemeltetése felől teljes mértékben meggyőződött!

Műszaki paraméterek

Működési feszültség: 230V AC 50Hz

Készenléti áramfelvétel: 12,9mA
Aktív időzítés kikapcsolt fázisa közben: 12,9mA
Aktív időzítés bekapcsolt fázisa közben: 14,8mA

Teljesítmény: 2,97 – 3,4W

Kimenet terhelhetősége maximum 8A

Érintésvédelmi osztály: I.