

Kezelési leírás
a 30 csatornás kézi (nyomógombos és forgókapcsolós)
indító gépekről

LFO Bt.

2008.

A tűzijáték-indító készülék általános leírása

Az készülék 30 csatornás, csatornánként legfeljebb 5 izzógyújtó köthető rá. A készülék rendelkezik teszt funkcióval, azaz minden olyan csatormánál egy zöld LED világít, amelyre izzógyújtó van kötve. Adott csatorna áramkörének záródásakor (nyomógomb megnyomásakor, illetve a forgatógomb adott csatornához tekerésekor) egy piros LED jelzi a gyújtóimpulzust, illetve a meghibásodást (kontaktusok összeégése). A készülékek alapkiépítésben nem rendelkeznek belső akkumulátorral, külső 24V-os akkumulátor adja a tápfeszültséget. A rákötött akkumulátor, illetve az opcionális belső akkumulátor állapotáról beépített feszültségmérő ad tájékoztatást. A tűzijáték-indító készülék ütésálló műanyag táskába kerül beépítésre (1. ábra). A készülék 1mm átmérőnél nagyobb szilárd szennyeződésnek és fröccsenő víznek ellenáll.



1. ábra – A készülék külső megjelenése

A tűzijáték-indító készülék részei és működési leírása**2. ábra – A nyomógombos indítógép részei****3. ábra – A forgatógombos indítógép részei**

A nyomógombos indítógép előlapját a 2. ábra, a forgatógombosét a 3. ábra mutatja. Biztonsági okokból a készülékek kulcsos kapcsolóval helyezhetők üzembe. Bekapcsoláskor akkumulátor tesztelés történik, amely bekapcsolt állapotban az akku teszt nyomógombbal is kezdeményezhető. A tesztelés során az akkumulátor feszültségét 5 másodperc terhelés után méri a készülék, biztosítva az üzemszerű körülmények melletti vizsgálatot, kizárva a hamis mérési eredményt (üresjáratú feszültség).

A készülék alapesetben nem rendelkezik belső tápforrással, a külső akkumulátor feszültsége 24V. Az opcionális beépített akkumulátor esetén, ha külső akkumulátor is csatlakozik a készülékre, akkor a készülék arról az akkumulátorról működik, amelynek nagyobb a feszültsége. Alapvetően a belső akkumulátorról történik az indítás, azonban ha ez a belső akkumulátor lemerül, a kívülről csatlakoztatott akkumulátorról képes továbbra is indítani a készülék. A belső akkumulátort két 12V-os zselés ólomakkumulátor sorba kapcsolása alkotja, amelyek töltése a mellékelt 12V-os (stabilizált, 1A-es) adatterről történhet. Két teljesen lemerített akkumulátor feltöltése körülbelül 10 órát vesz igénybe. Más adapter alkalmazása nem javasolt. A töltő csatlakozó mellett elhelyezett zöld LED folyamatosan világít, ha az adapter feszültsége megfelelő, és az akkumulátorok nincsenek feltöltve, illetve villog, ha mindkét akku teljesen fel van töltve (csepptöltés). Ha a bejövő feszültség nem megfelelő, a LED nem világít

A 30 csatorna-kimenet 10 pontos csatlakozókon érhető el. Az első 10 csatorna-kimenet a fenti gyorscsatlakozókra is ki van vezetve. A közös csatlakozás a jobb felső sarokban lévő szorítóban banánhüvelyen, illetve a gyorscsatlakozók piros pontján található meg. Az egyes csatornákra a biztos elműködtetés érdekében legfeljebb 5 párhuzamosan bekötött izzógyújtó köthető.

A nyomógombok, illetve a forgatógomb csatornához tartozó állásai mellett 1-1 darab zöld illetve piros LED található. A zöld LED világít, ha bekapcsolt készülék esetén a közös pont, és a csatorna kimenet között izzógyújtó van bekötve. (Megjegyzendő azonban, hogy a LED akkor is világít, ha rövidzár van a kimeneten, vagy az izzógyújtó(k)nál nagyobb ellenállás van rákötve.) A forgatógombos kivitelnél a forgatógomboknak – a véletlen indítás elkerülése érdekében – TESZT állásban kell lenniük! A piros LED akkor világít, ha az adott kapcsolókontaktus zárt, akár szándékosan, akár a kapcsoló meghibásodása miatt. Javasolt a csatlakozók csatlakoztatása előtt bekapcsolni a készüléket, és ha egyetlen piros LED sem világít, csak akkor elvégezni az izzógyújtók csatlakoztatását.