

PROG-4000

Analóg címzett érzékelő és kiegészítő programozó

Műszaki kézikönyv



TELEFIRE

PO Box 7036
Petach Tikva 49250 Izrael

Tel: 972 3 970 0400

Fax: 972 3 921 1816

E-mail: info@telefire.co.il

Web: www.telefire.co.il

PROG-4000En113.pdf

1.13-as verzió

2014. május

i

Megjegyzés

Az NFPA 72 irányelvben és az UL szabványokban használt „hiba” kifejezés és az EN 54 szabványokban használt „meghibásodás” kifejezés ebben a kézikönyvben egymás szinonimájaként használatos.

i

Megjegyzés

Ne telepítse, ne üzemeltesse és ne javítsa a PROG-4000 készüléket, mielőtt elolvasta a jelen kézikönyvet.

1 Bevezetés

A PROG-4000 analóg címzett érzékelő és kiegészítő programozó eszköz a Telefire összes analóg címzett eszközének, például érzékelőknek, kézi tűzjelző gomboknak, bemeneti moduloknak, kimeneti moduloknak, kiegészítő tápegységeknek, ADR-833 tűzoltó vezérlő egységeknek stb. programozására és tesztelésére szolgál.

Az ADR-3000 rendszerhez csatlakoztatott minden címzett eszköz 1 és 127 közötti címre programozható. Ez a cím az eszköz állandó memóriájában kerül tárolásra, és csak a PROG-4000 programozóval módosítható.

Egyes bemeneti és kimeneti modulok több címet használnak. Ezeknél a moduloknál a programozó a több egymást követő cím közül az elsőt tárolja. Ezek a modulok a következők:

- ADR-812 kétcsatornás bemeneti modul (1 vagy 2 egymást követő címet használ)
- ADR-818 nyolccsatornás bemeneti modul (8 egymást követő címet használ)
- ADR-823 háromcsatornás bemeneti/kimeneti modul (1, 2 vagy 3 egymást követő címet használ, a jumper beállításától függően)
- ADR-828 nyolccsatornás kimeneti modul (8 egymást követő címet használ)

A készülékcímek programozása mellett a PROG-4000 tesztelő egységként is szolgál minden címzett készülékhez. A tesztek magukban foglalják a tesztelt készülék funkcióinak és állapotának ellenőrzését, például a normál működést, a riasztásokat, a különböző hibákat stb.

A PROG-4000 tartalmaz egy alfanumerikus kijelzőt, billentyűzetet, analóg érzékelő alapot és egy programozó kábellel ellátott csatlakozót a címzett modulok programozásához. A programozó kábellel együtt egy kiegészítő hagyományos alapot használnak a TIP-224A Analog programozásához, és az újabb érzékelőkhöz használható adapter is mellékelve van. A PROG-4000 230 V-os váltakozó áramú hálózati tápellátásról működik.

2 Kompatibilitás

A PROG-4000 a következő eszközökkel kompatibilis:

2.1 Érzékelők, riasztó gombok és hangjelzők

- TFO-480A analóg címzett fotoelektromos füstérzékelő
- TFH-280A analóg címzett hőemelkedés-érzékelő és rögzített hőmérsékletű hőjelző
- TPH-482A analóg címzett multiszenzoros fotoelektromos/hőérzékelő
- TFO-440A Analóg címzett fotoelektromos füstérzékelő fej (zöld)
- TFH-220A analóg címzett hőmérséklet-emelkedés és rögzített hőmérsékletű hőérzékelő
- TPH-442A analóg címzett multiszenzoros fotoelektromos/hőérzékelő
- TPB-800ASR analóg címzett kézi tűzjelző gomb
- TPB-800ASY analóg címzett kézi tűzoltó készülék
- TPB-800ASM Analóg címzett kézi tűzjelző gomb – kültéri
- TIP-224AE Analóg címzett riasztási hangjelző

2.2 Bemeneti/kimeneti modulok és egyéb eszközök

- ADR-805 Áramláskapcsoló interfész modul
- ADR-812 Kétcsatornás bemeneti modul
- ADR-818 nyolccsatornás bemeneti modul
- ADR-823 háromcsatornás bemeneti/kimeneti modul

- ADR-828 Nyolccsatornás kimeneti modul
- ADR-833 Tűzoltó vezérlőegység
- LI-3000 Vonalelválasztó modul
- TPS-34A analóg címzett kiegészítő tápegység

3 Programozási utasítások

Csatlakoztassa a PROG-4000 készüléket a hálózati aljzathoz.

Kapcsolja be a programozót az ON/OFF kapcsolóval. A következő üzenet jelenik meg:

```
* TELEFIRE LTD PROGRAMMER *      VER-3.2
Csatlakoztassa az érzékelőt, és nyomja meg
```

Helyezze a programozandó vagy ellenőrizendő érzékelőt a programozó alapra, vagy csatlakoztasson egy címzett interfész modult a programozó kábelhez, majd nyomja meg a **#** gombot. Az érzékelő LED-je villogni kezd, jelezve a készülék és a programozó közötti kommunikációt.

Az LCD-n a következő üzenet jelenik meg:

```
CÍM = _____ ÉRTÉK = _____ * Viss
1 Cím 2 Teszt 3 Menü 4 Riasztás 5 IncAdd
```

Az érzékelő címe és az érzékelő elem analóg értéke az első sorban látható. A menüpontok a második sorban jelennek meg.

3.1 Címprogramozás

A billentyűzeten az **1 gomb** megnyomásával a következő képernyő jelenik meg:

```
szám beírása _____ és nyomja meg a # gombot
* Vissz
```

Írja be az új címet 1 és 127 közötti tartományban, majd nyomja meg a **#** gombot.

Egy-, két- vagy háromjegyű címek 0 előtag nélkül is megadhatók. Az előző képernyő megjelenik, amelyen az új cím értéke látható.

3.2 Teszt

A billentyűzeten a **2 gomb** megnyomásával tesztelheti a készüléket. A következő képernyő jelenik meg:

```
Tesztérték=61      Teszt OK!
Fényérezékelő      * end test
```

A teszt automatikusan elvégeződik, és az eredmény megjelenik – **Teszt rendben** vagy **Hiba**. Az érzékelő típusa az alsó sorban jelenik meg.

A teszt során az érzékelő elem kimeneti értéke megjelenik az LCD felső sorában.

3.3 Menü

Ez az opció jövőbeli használatra van fenntartva.

3.4 Riasztási mód

A billentyűzetten **a 4 gomb** megnyomásával a tesztelt készülék normál üzemmódból riasztási üzemmódba vált. A LED kigyullad, amikor a készülék riasztási üzemmódban van.

Cím=11	Érték=91	*_Viss
1 Cím	2 Teszt	3 Menü
4 Riasztás	5 IncAdd	

Nyomja meg újra **a 4 gombot**, hogy az eszköz visszatérjen normál működésbe. Győződjön meg arról, hogy a LED villog, jelezve a megfelelő működést.

Cím=11	Érték=91	* Viss
1 Cím	2 Teszt	3 Menü
4 Riasztás	5 IncAdd	

4 Analóg címzett I/O programozása és ellenőrzése Modul

1. A következő analóg címelhető modulok programozhatók és tesztelhetők a PROG-4000 „CARD PROG” csatlakozójához és az egyes modulokra szerelt „PROGRAM” 4-tűs csatlakozóhoz csatlakoztatott programozó kábellel:

- ADR-805
- ADR-812
- ADR-818
- ADR-823
- ADR-828
- ADR-833
- LI-3000
- TPB-800ASR és TPB-800ASY
- TPS-34A

A következő modulok gyártása már megszűnt, azonban a PROG-4000 továbbra is támogatja őket:

- ADR-810
- ADR-820
- ADR-9090P

2. Minden modul programozása a detektorokéval megegyező eljárás szerint történik.

3. Ezeknek a moduloknak a tesztelése a modul állapotától függő analóg értéket ad vissza. Az érzékelők és kiegészítők programozójának állapotkódjairól részletes információkat az alábbi táblázatok tartalmaznak:

Állapot	Érték	ADR-810 ADR-812 ¹ ADR-818	ADR-820	ADR-823 ²	ADR-828
OK	80	✓	✓	✓	✓
Riasztás	5	✓		✓	
Hiba – Biztosíték_24V	7	✓	✓	✓	
Hiba – 24 Vdc feszültség	77	✓	✓	✓	✓

¹ Az ADR-812 csak az IDC A-t teszteli

² Az ADR-823 csak az első címet (NAC A) teszteli

Állapot	Ért	ADR-810 ADR-812 ¹ ADR-818	ADR-820	ADR-823 ²	ADR-828
Probléma – IDC EoL Open	76	✓	✓	✓	
Probléma – IDC EoL rövid	75	✓	✓	✓	

1. táblázat I/O modulok

Állapot	Ért	TPB-800ASR TPB-800ASY	ADR-805	TPS-34A ADR-9090P
OK	8	✓	✓	✓
Riasztás	5	✓	✓	
Hiba – Biztosíték_24V	7			✓
Hiba – 24 Vdc feszültség	77			✓
Hiba – IDC EoL nyitott	76		✓	
Hiba – IDC EoL rövidzárlat	75		✓	
Hiba – Akkumulátor nincs csatlakoztatva	6			✓
Hiba – Alacsony akkumulátor töltöttség	62			✓
Hiba – Akkumulátor biztosíték	59			✓

2. táblázat Nyomógombok, ADR-805 és kiegészítő tápegységek

Állapot	Ért	ADR-833
OK	80	✓
Nyitott tűzoltás	47	✓
Rövidre zárt tűzoltás	46	✓
Kürt nyitva	45	✓
Rövid kürtjelzés	44	✓
Kinyitott evakuálás	43	✓
Rövid evakuálás	42	✓
Nyomógomb nyitás	41	✓
Nyomógomb rövid	40	✓
Nyomáskapcsoló nyitva	39	✓
Nyomáskapcsoló rövidzárlat	38	✓
Tűzoltás gátlás nyitva	38	✓
Tűzoltás gátlás rövidzárlat	36	✓
Hiba – 24 Vdc feszültség	29	✓

3. táblázat ADR-833 Tűzoltó vezérlő egység

5 Műszaki adatok

Méretek340 / 340 / 110 mm

Súly2750 g

Bemeneti feszültség.....230 V

Minden érték névleges. A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.