

TIP-224A

Címzett Riasztásjelző hangjelző

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

TIP-224AEn113.pdf

**1.13-as verzió
2014. május**

1 Bevezetés

A Telefire TIP-224A egy címzett eszköz, amely integrálja a beltéri hangjelzőt és a címzett kimeneti kártyát, így nincs szükség külön dobozba szerelt kimeneti modulra, ami csökkenti az anyag- és munkaerőköltségeket. További előny, hogy a készülék nagy fényerejű LED-del rendelkezik. A TIP-224A kompatibilis az ADR-3000 címzett vezérlőpanellel.

A TIP-224A címe a sziréna memóriájába van programozva, és a PROG-4000 programozóval lehet hozzárendelni vagy megváltoztatni.

A hangjelző készülék tartalmaz egy 360°-ban látható riasztó LED-et. Ez a LED villog, amikor a vezérlőpanel lekérdezi, jelezve a normál működést. Riasztás esetén a TIP-224A szakaszos hangjelzést ad, és a LED normál működéshez képest gyorsabban és fényesebben villog.

2 Kompatibilitás

2.1 Vezérlőpanelek

A TIP-224A kompatibilis a Telefire ADR-3000 vezérlőpanelek teljes választékával.

2.2 Alapok

A TIP-224A kompatibilis a Telefire TFB-110 standard hangjelző alapjával.

3 Telepítés

A hangjelzők mennyiségének és elhelyezésének tervezését a helyi előírásoknak és szabályoknak, valamint a tervezési tanácsadó követelményeinek megfelelően kell elvégezni.

A TIP-224A készüléket beltéri helyiségben kell felszerelni.

A modult szilárd falra kell felszerelni olyan magasságban, hogy a kábelek csatlakoztatása és a karbantartó személyzet hozzáférése a folyamatos működéshez kényelmes legyen, valamint olyan helyen, ahol a jelzőfények jól láthatók és ellenőrizhetők.

3.1 Telepítés előtti tervezés

3.1.1 Kapacitás tervezés

Győződjön meg arról, hogy a vonatkozó szabványok és előírások szerint elegendő számú hangjelző áll rendelkezésre, és hogy a vezérlőpanelen elegendő számú cím áll rendelkezésre.

3.1.2 Kábelezési tervezés – A vezetékek jellemzőinek hatása a rendszer teljesítményére

A hangjelző a vezérlőpanelhez TFB-110 szabványos hangjelző-alapon keresztül négyvezetékes csatlakozással van csatlakoztatva (a vezérlőpanel SLC hurka és 24 Vdc tápfeszültség a vezérlőpanelről vagy egy kiegészítő tápegységtől, például a TPS-34A-tól). A kábelek csatlakoztatásával kapcsolatos további részleteket a TFB-110 műszaki kézikönyvében talál.

i

Megjegyzés

Mielőtt hangjelzőket csatlakoztatna a vezérlőpanelhez, értesítse az üzemeltetőt vagy a biztonsági személyzetet, hogy a rendszer ideiglenesen kikapcsolásra kerül.

A kábel típusának kiválasztását és a vezetékek bekötését a helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

A rendszer csatlakoztatását az áramforrások leválasztása után kell elvégezni. Az elektromos aktiváló modulok cseréjét/telepítését a rendszer nyugalomban lévő állapotában (a nyomógombok és érzékelők normál állapotban) kell elvégezni.

Az alábbi táblázat a vezetékek jellemzőinek a rendszer teljesítményére gyakorolt hatását mutatja:

Jellemző	Hatása az SLC-re	Hatása a 24 Vdc tápellátásra
Elektromos ellenállás	Minimális	Nagyon magas
Kapacitás	Magas	Nincs befolyás
Induktivitás	Magas	Minimális
Mechanikai szilárdság	Magas	Magas

1. táblázat A vezetékek jellemzőinek hatása a rendszer teljesítményére

3.1.3 Kábelezési tervezés – jelátviteli vonalak (SLC)

A modul egy kétvezetékes, 12–18 AWG (0,8 mm²–3,3 mm²) keresztmetszetű kábellel csatlakozik a vezérlőpanelhez. Csavart érpárú kábel használata ajánlott.

Vezetékméret	Keresztmetszet (mm ²)	Maximális SLC elágazási hossz a vezeték mérethez
18 AWG	0,8 mm ²	950
16 AWG	1,3 mm ²	1520 m
14 AWG	2,1 mm ²	2420 m
12 AWG	3,3 mm ²	3830 m

2. táblázat SLC vezetékek kiválasztása

3.1.4 Kábelezési terv – 24 Vdc tápellátás a vezérlőpaneltől vagy kiegészítő tápegységről

A modul 24 Vdc tápfeszültséget igényel az ADR-3000-tól vagy egy kiegészítő tápegységtől, például a TPS-34A-tól.

Használjon kiegészítő tápegységet, például TPS-34A-t, ha a TIP-224A az ADR-3000-tól nagy távolságra van telepítve, vagy ha az összes kimeneti eszköz teljes áramfelvétele meghaladja az ADR-3000 24 Vdc kimeneti teljesítményét.

3.2 Kábelezés

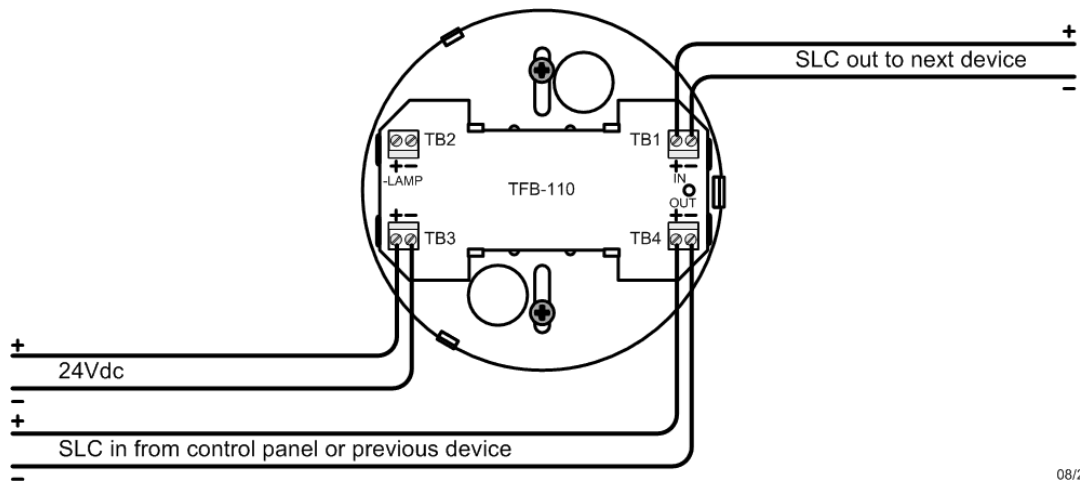
i

Megjegyzés

Mérje meg a vezetékeket, hogy nincs-e rövidzárlat, mielőtt a vezetékeket a vezérlőpanelhez csatlakoztatná.

A zónák, eszközök, kimenetek stb. csatlakoztatása vagy hozzáadása akkor történjen, amikor a vezérlő áramellátása (hálózati és akkumulátoros) teljesen kikapcsolt állapotban van.

Csatlakoztassa a TFB-110 alapot az 1. ábra szerint.



08/2012

1. ábra TFB-110 kábelezés TIP-224A telepítéshez

3.3 Telepítés

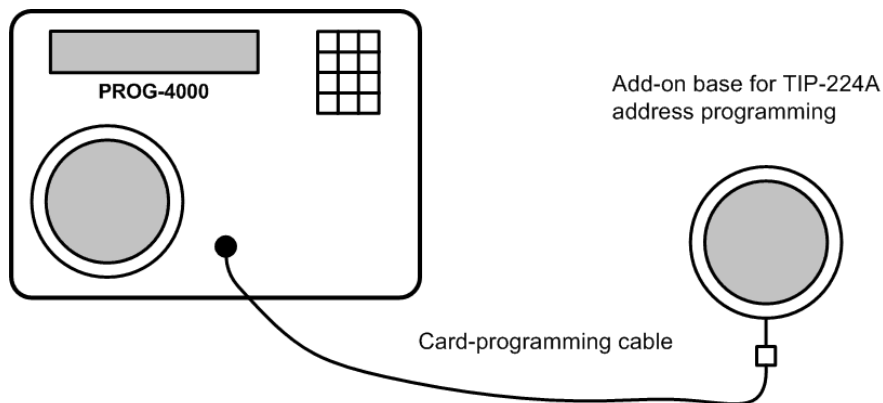
3.3.1 Hely

A TIP-224A hangjelző beltéri használatra készült.

A TIP-224A telepítésekor tartsa be az NFPA 72 irányelveket és a helyi tűzvédelmi előírásokat. Kizárólag a Telefire TFB-110 szabványos hangjelző alapot használja.

3.3.2 Címprogramozás

A telepítés előtt a PROG-4000 címzett hangjelző és kiegészítő programozó segítségével rendeljen hozzá egy 1–127 közötti TIP-224A címet. Csatlakoztassa a modul programozó kábelét a PROG-4000 „Card Prog” kimenetéhez, majd csatlakoztassa a TIP-224A hangjelző kiegészítő alapját a kábelhez (lásd a 2. ábrát). További részletekért olvassa el a PROG-4000 kézikönyvét.



08/2012

2. ábra Csatlakoztatás a PROG-4000-hez

3.3.3 Az ADR-3000 konfigurálása

Konfigurálja a TIP-224A-t „Hangjelzőként” az ADR-3000-ben. Konfigurálja a hangjelző aktiválási mátrixát a követelményeknek megfelelően.

A programozás és konfigurálás részletes leírását az ADR-3000 műszaki kézikönyvében találja.

3.4 Telepítés után

3.4.1 Telepítés utáni teszt

Tesztelje az aktiválási mátrixot a megfelelő indító eszközök aktiválásával, és ellenőrizze, hogy a kimenetek a tervező tanácsadó által megadottak szerint aktiválódnak-e.

3.5 Dokumentáció

Jelölje meg a hangjelző címét a címkén.

4 Hibaelhárítás

A piros LED minden rendszerkommunikációs kéréskor villog a hangjelzőn. A LED folyamatosan világít, amikor a hangjelző aktiválva van.

5 Műszaki

Átmérő (talppal együtt).....	124 mm
Magasság (talppal és LED-del együtt).....	58 mm
Súly	195 g
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-10 °C – +60 °C (14 °F – 140 °F)
Relatív páratartalom.....	10% – 93% nem kondenzáló
Üzemi feszültség (az ADR-3000 biztosítja SLC-n keresztül).....	21 V, modulált
(az ADR-3000 vagy kiegészítő tápegység biztosítja) .	24 Vdc névleges ± 10%
Maximális áramfelvétel (SLC).....	0,12 mA (nyugalmi üzemmód)
	5 mA (riasztás)
Maximális áramfelvétel (24 Vdc).....	0,1 mA (nyugalmi üzemmód)
	45 mA (riasztás)
Helyi jelzés.....	Helyi piros LED (fénykibocsátó dióda)

Minden érték névleges. A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

6 Tanúsítás

A Telefire TIP-224A címzett riasztó hangjelző a következő jóváhagyásokkal rendelkezik:

- UL 464 megfelelő
- GOST jóváhagyás
- CP 10 megfelelő
- IS 1220 jóváhagyás