

TFS-214S

Hagyományos Riasztási jelzősziréna / villogó lámpa

Műszaki kézikönyv



TELEFIRE

PO Box 7036

Petach Tikva 49250 Izrael

Tel: 972 3 970 0400

Fax: 972 3 921 1816

E-mail: marketing@telefire.co.il Web:
www.telefire.co.il

TFS-214SEn112.pdf

Revízió 1.13

ReIDate

i

Megjegyzés

A „probléma” kifejezés, amelyet az NFPA 72 irányelv és az UL szabványok használnak, valamint a „hiba” kifejezés, amelyet az EN 54 szabványok használnak, ebben a kézikönyvben egymás helyettesítőjeként használhatók.

i

Megjegyzés

Ne szerelje be, ne üzemeltesse és ne karbantartsa a TFS-214S készüléket, mielőtt el nem olvasta teljes egészében ezt a kézikönyvet.

1 Bevezetés

A TFS-214S hangjelző/villogó beltéri használatra készült, tűzjelző rendszerek riasztási jelzőjeként.

A hang és a hangerő DIP kapcsolóval állítható be (lásd a 3.3. szakaszt a 2. oldalon).

A TFS-214s magas hangszintet és alacsony áramfogyasztást kombinál, polarizált bemenetekkel rendelkezik, így csatlakoztatható mind szintaktiváláshoz, mind fordított polaritású kimenetekhez.

2 Kompatibilitás

2.1 Vezérlőpanelek

A TFS-214S a következő vezérlőpanelekkel kompatibilis:

- Minden ADR-3000 modell, ha a HORN vagy ALARM kimenetekhez csatlakozik
- Minden ADR-3000 modell, ha ADR-823-on keresztül csatlakozik
- Minden TSA-1000 modell
- TSA-1000X
- TSA-200 és TSA-200X
- Minden GSA-1000 modell
- GSA-2B

3 Telepítés

Az érzékelők, nyomógombok, riasztóberendezések és tűzoltó készülékek mennyiségének és elhelyezkedésének tervezése a helyi előírásoknak és szabályoknak, valamint a tervezési tanácsadó követelményeinek megfelelően történik.



Figyelem

A vezérlőpanelhez való kábelek és eszközök csatlakoztatása vagy leválasztása előtt válassza le az összes áramellátást, a főáramot és az akkumulátorokat.

3.1 Telepítés előtti tervezés

3.1.1 Kábelezési tervezés – aktiváló vezetékek és 24 Vdc kimenet

Az aktiváló vezetékek csatlakoztatásához használjon 2-eres kábelt, 12 – 18 AWG (0,8 – 3,3 mm²) méretben. Az

aktiváló vezetékek hosszúsága a szükséges áramerősségtől és a kábel méretétől függ.

Győződjön meg arról, hogy a teljes terhelés mellett a vonal végéig a maximális feszültségcsökkenés nem haladja meg a 2 V-ot, és hogy az utolsó eszközön a gyártó specifikációjának megfelelő minimális üzemi feszültség maradjon.

3.1.2 Kimeneti vezetékek

A 24 V DC forrás és a kimeneti eszközök (pl. hangjelzők, tűzoltó berendezések, villogó lámpák stb.) közötti aktiváló áramkör kábelezését úgy kell kiszámítani, hogy a maximális feszültségcsökkenés 2 V legyen, vagy olyan feszültségcsökkenés, amely a gyártó által megadott legalacsonyabb üzemi feszültséget eredményezi – a kettő közül a legalacsonyabb feszültségcsökkenést.

3.1.3 Maximális csatlakozások

Kimenet	Maximális csatlakozás
ADR-3000 Kürt kimenet	Legfeljebb 5 egység
ADR-823	Legfeljebb 5 egység. Csatlakoztassa a hangjelzőt az NAC A-hoz, a villogót pedig az NAC B-hez.
TSA-1000 / TSA-1000X	Kürt kimenet: Legfeljebb 5 egység Egyéb kimenetek: Legfeljebb 3 egység
TSA-200 / TSA-200X	1. kimenet: Legfeljebb 3 egység
GSA-1000	Kürt kimenet: legfeljebb 3 egység Egyéb kimenetek: legfeljebb 2 egység
GSA-2B Kürt kimenet	Legfeljebb 3 egység

i

Megjegyzés

Az alábbi táblázatban szereplő korlátozások feltételezik, hogy a TFS-214S az egyetlen eszköz, amely a kimenethez csatlakozik.

Ha más eszközöket is csatlakoztat a kimenethez, számítsa ki a teljes áramfogyasztást, és győződjön meg arról, hogy az nem haladja meg a kimenet kapacitását.

3.2 Telepítés

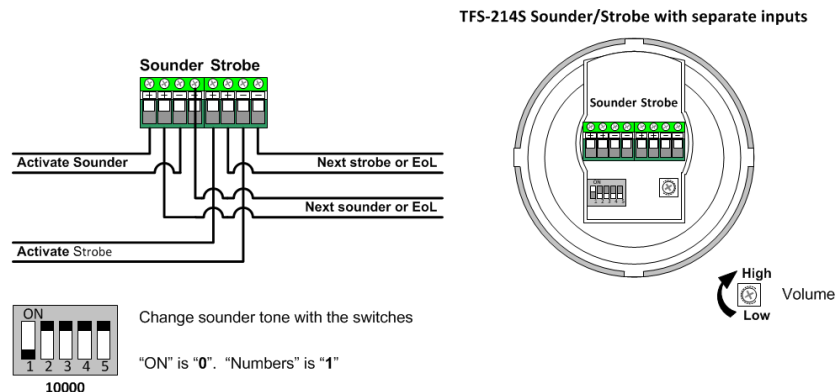
i

Megjegyzés

Értse a kezelőt vagy a biztonsági személyzetet, hogy a rendszer ideiglenesen le lesz kapcsolva, mielőtt eszközöket csatlakoztatna a vezérlőpanelhez.

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

Az eszközök csatlakoztatása vagy hozzáadása a vezérlőpanelhez akkor történjen, amikor a vezérlő áramellátása (váltakozó áram és akkumulátor) teljesen kikapcsolt állapotban van.



11/2012

3.3 Hang és hangerő kiválasztása

Válassza ki a hangszint az alábbi táblázat szerint. Győződjön meg arról, hogy a hangerő-választó a maximális pozícióban van (az óramutató járásával megegyező irányban).

Szám	Hang	Kód (kapcsolók 12345)	Hangszint (dB) ¹
1.	Változó hang 800 / 970 Hz 2 Hz-en	1111	101
2.	Csapó hang 800 – 970 Hz 7 Hz-en	11110	100
3.	Csapó hang 800 / 970 Hz 1 Hz-en	11101	101
4.	Állandó hang 2850 Hz	11100	110
5.	Csökkenő hang 2400 – 2850 Hz 7 Hz-en	11011	109
6.	Csökkenő hang 2400 – 2850 Hz 1 Hz-en	11010	112
7.	Lassú kiáltás	11001	101
8.	Csengő hang 1200 – 500 Hz 1 Hz-en	11000	100
9.	Változó hang 2400 / 2850 Hz 2 Hz-en	1011	112
10.	Pulzáló hang 970 Hz 1 Hz-en	10110	102
11.	Változó hang 800 / 970 Hz 1 Hz-en	10101	103
12.	Pulzáló hang 2850 Hz 1 Hz-en	10100	114
13.	970 Hz, 0,25 másodperc bekapcsolva / 1 másodperc kikapcsolva	10011	98
14.	Folyamatos hang 970 Hz	10010	106
15.	554 Hz 100 ms-ig és 440 Hz 400 ms-ig	10001	97
16.	Pulzáló hang 660 Hz 150 ms bekapcsolva / 150 ms kikapcsolva	10000	93
17.	600 Hz-es pulzáló hang 1,8 másodpercig bekapcsolva / 1,8 másodpercig kikapcsolva	0111	96
18.	600 Hz-es pulzáló hang 6,5 másodpercig bekapcsolva / 13 másodpercig kikapcsolva	01110	96
19.	Folyamatos hang 660 Hz	01101	95
20.	Változó hang 554 / 440 Hz 1 Hz-en	01100	100
21.	Pulzáló hang 660 Hz 1 Hz-en	01011	95
22.	Pulzáló hang 2850 Hz 150 ms bekapcsolva / 100 ms kikapcsolva	01010	111
23.	Csapongó hang 800 – 900 Hz 50 Hz-en	01001	98
24.	Csengő hang 2400 – 2850 Hz 50 Hz-en	01000	109
25.	Pulzáló hang 970 Hz 500 ms bekapcsolva / 500 ms kikapcsolva	00111	102
26.	2850 Hz-es pulzáló hang 500 ms bekapcsolva / 500 ms kikapcsolva	00110	114
27.	Folyamatos 4 KHz hang	00101	108
28.	400 Hz-es impulzus 500 ms bekapcsolva / 500 ms kikapcsolva	00100	98
29.	400 Hz-es impulzus 500 ms bekapcsolva / 250 ms kikapcsolva	00011	95
30.	Swoop 320 – 480 Hz 40 Hz-en	00010	95
31.	2 kHz-es pulzáló hangjelzés 200 ms bekapcsolva / 500 ms kikapcsolva	00001	108
32.	Ki	0000	–

¹ Tipikus hangszint 1 m távolságban @ 24 V 100

3.4 Vezeték

i

Megjegyzés

Értesítse a kezelőt vagy a biztonsági személyzetet, hogy a rendszer ideiglenesen le lesz kapcsolva, mielőtt eszközöket adna hozzá a vezérlőpanelhez.

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

Az eszközök csatlakoztatása vagy hozzáadása a vezérlőpanelhez akkor történjen, amikor a vezérlő áramellátása (váltakozó áram és akkumulátorok) teljesen kikapcsolt állapotban van.

Minden tűzoltó berendezés csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy minden bemeneti eszköz normál állapotban van, és egyik eszköz sem jelzi riasztást.

3.4.1 Végberendezés (E.O.L.)

Telepítse a vonal végi eszközt (E.O.L.) a kimenet utolsó eszközéhez.

3.5 Telepítés után

3.5.1 Aktiválási teszt

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

Tesztelje a rendszer kimeneteit, hogy azok a tanácsadók által meghatározott feltételek szerint aktiválódnak-e.

4 Specifikáció

Átmérő	92 mm
Magasság	72 mm
Súly	208 g
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-10 °C – +60 °C (14 °F – 140 °F)
Relatív páratartalom	10% – 93% nem kondenzáló
Üzemi feszültség	24 Vdc névleges
Maximális áramfelvétel	
Hangjelző (konfigurációtól függően)	legfeljebb 30 mA
Stroboszkóp	legfeljebb 12 mA

Minden érték névleges. A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

5 Tanúsítás

A Telefire TFS-214S analóg címzett hagyományos leírása a következő jóváhagyásokkal rendelkezik:

- EN 54 megfelelő
- GOST-kompatibilis
- IS 1220 jóváhagyva