

EVS-6400

Hangosbeszélő rendszer

Műszaki utasítások



Telepair Tűz- és Gázérzékelő Kft.

P.O. Box 7036
Petah Tikva 49250

Dátum: 2021. április

1.00

Tel.: (03) 970 0400

Fax: (03) 921 1816

mail: info@telefire.com

www.telefire.com

i

Figyelem

Ne szerelje össze, ne üzemeltesse és ne végezzen karbantartási munkákat a készüléken, mielőtt elolvasná ezt a kézikönyvet.

Tartalom

Tartalom

1	Bevezetés	1
2	Biztonsági megjegyzések és figyelmeztetések	1
3	Főbb jellemzők és további funkciók	2
3.1	Rendszerkomponensek	3
	Telepítés és karbantartás	3
4.1	Hangszóróvezetékek csatlakoztatása	
4.2	
4.3	
4.4	
4.5	Hangszóróvezetékek vezérlése	5
	Üzenetek és hibajelzések aktiválása	5
4.6	Vezérelt mikrofonok csatlakoztatása	
4.7	
4.8	
4.8.1	Bevezetés Háttérzene és vészjelzések	6
	Csatlakozás az országos villamos hálózathoz és földelés	7
	A rendszer áramellátása	8
	Rendszerkarbantartás	8
	Félévenként	8
5	Menük leírása	9
5.1	Rendszerállapotok	9
5.2	Rendszermenük	10
5.3	Háttérzene zónák beállítása	11
5.4	Hangszóróvezetékek ellenőrzési idejének beállítása	12
5.5	Hibák figyelése	12
6	Műszaki adatok	13
7	Szabványok	15

1 Bevezetés

A Telepire EVS-6400 hangosbeszélő rendszer egy integrált, moduláris hangosbeszélő rendszer 240 W teljesítménnyel, amely UL és NFPA-

Az EVS-6400 egy integrált monolit rendszer, amely egyetlen házban található és erősítő egységeket tartalmaz (, fő kártya, tápegység és tartalék akkumulátorok. A rendszer képes riasztási és evakuálási üzenetek lejátszására a microSD kártyán tárolt hangüzenetek lejátszására. Ezen felül lehetőség van üzenetek közzétételére a az előlapon található mikrofonon keresztül, vagy távoli vészhelyzeti mikrofonon keresztül. Mikrofon a panelen és távoli mikrofonok – vezérelt vészhelyzeti mikrofonok.

Az EVS-6400 rendszer tartalmaz egy NFPA követelményeknek megfelelő rögzített evakuálási üzenetet és további üzeneteket, amelyek

Különböző forgatókönyvek szerint lejátszható. A tűjelző rendszer riasztása esetén az evakuálási üzenet automatikusan lejátszásra kerül

automatikus evakuálási üzenet. A tűzoltók megérkezésekor manuálisan lehet bejelentést tenni az integrált mikrofonon keresztül vagy

távoli mikrofonon keresztül, előnyben részesítve a mikrofonból érkező üzenetet.

A rendszer az Izraeli Szabványügyi Intézet által jóváhagyott, és közvetlenül a központhoz csatlakoztatva vagy ADR-723 vagy ADR-741 feliratozó egységeken keresztül működtethető.

A hangosbeszélő rendszer rendelkezik bevezetővel nem ellenőrzött mikrofonhoz szervizcélokra, bevezetővel háttérzene lejátszásához, valamint bevezetővel csengőóra és „vörös szín” vagy „földrengés” riasztások működtetéséhez.

*** Csengőóra és „vörös színű” vagy „földrengés” riasztások – opcionális, jövőbeni csatlakoztatás.**

2 Biztonsági megjegyzések és figyelmeztetések

Ez a rendszer a 1220 SI 3. és 11. rész szabványnak megfelelően, kizárólag szakképzett szerelő által telepíthető és karbantartható. A telepítés és üzembe helyezés előtt olvassa el és értse meg ezt a kézikönyvet.

Ez az eszköz -15% +10% 230Vac hálózati feszültségre és egy pár 12V feszültségű, 0,20Ah kapacitású tartalék akkumulátorra van tervezve.

Ez az egység földeltnek kell lennie.

A 4.6. „Csatlakozás az országos villamos hálózathoz és földelés” szakaszban szereplő utasításokat szigorúan be kell tartani.

A készülék biztosítékokkal van ellátva, amelyek a fő tápegységben (230 V) és a tartalék tápegységben (akkumulátor) találhatók. A biztosítékok (12 A-es biztosítékok, jelölés: „Fuse” (biztosíték)) a fő kártyán található.

Minden csatlakozást a készülékhez akkor végezzen, amikor az nincs csatlakoztatva a hálózati feszültséghez és az akkumulátorok feszültségéhez, hogy elkerülje az áramütés veszélyét. A készüléket óvatosan kezelje, amikor be van kapcsolva.

A telepítő felelőssége, hogy egy 6A-C6 automatikus megszakítót (megfelelő elektromos táblán) szereljen fel erre a készülékre. Az automatikus megszakítót könnyen hozzáférhető helyen kell felszerelni. Az automatikus megszakítón kötelező feltüntetni a következő feliratot: „Hangriasztó rendszer – tilos leválasztani/kikapcsolni”.

Ha a készülék házán belül beavatkozás szükséges, az áramütés veszélyének elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy a készülék nincs csatlakoztatva a hálózathoz (230 V). A tartalék akkumulátort is le kell csatlakoztatni, mivel a készülékben veszélyes mennyiségű energia van.

Ne tegye ki a készüléket nedvességnek, esőnek vagy más folyadéknak. Tartsa távol a készüléket olyan tárgyaktól vagy edényektől, amelyek folyadékot tartalmaznak, és véletlenül a szellőzőnyílásokon keresztül a készülékbe ömlenek.

A készüléket hűvös, szellőző helyen, hőforrásoktól távol kell felszerelni. Helyezze a készüléket úgy, hogy a szellőzőnyílások ne legyenek elzárva.

Biztonsági mentéshez csak olyan elemeket használjon, amelyek feszültsége és kapacitása megegyezik az útmutatóban megadott értékekkel.

A készülékben lévő akkumulátorokat csak a műszaki utasításokban megadott feszültségű és kapacitású akkumulátorokkal cserélje ki – ne csatlakoztasson 12 V névleges feszültségtől eltérő feszültségű akkumulátorokat.

Ne csatlakoztasson a rendszerhez olyan akkumulátorokat, amelyek polaritása ellentétes a bemeneti csatlakozókra jelölttel. Ez a készülék megrongálódásához vezet, és a gyártó felelősségét kizárja.

Az akkumulátoroknak HB vagy annál magasabb tűzállósági besorolású tokban kell lenniük.

A készülék összeszerelésekor, ha szerszámokat, például fogót vagy csavarhúzózt használ, ügyeljen arra, hogy ne sérüljön az elektronikus kártya.

3 Főbb jellemzők és további funkciók

Hangosbeszélő rendszer, integrált, 6 zónás, D-osztályú erősítővel (transzformátor nélkül) és fő áramforráson (230 V hálózati feszültség) és tartalék áramforráson (akkumulátorok, 12 V*2) alapuló tápegységgel.

Az előlapon található egy vezérelt dinamikus mikrofon

Bejelentkezési jelszó a készülék funkcióinak eléréséhez (opcionális) Riasztások és általános üzenetek, microSD kártyára rögzítve

D-osztályú teljesítményerősítő, 240 W teljesítmény

100 V állandó feszültségű hangszórósor

A hangszóróvonalak független ellenőrzése közvetlen DC 6 V

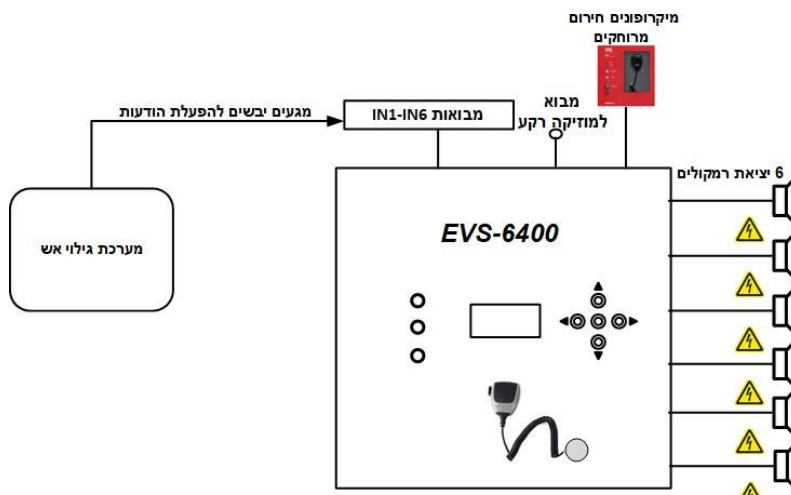
feszültségméréssel 6 bemenet riasztási vagy evakuálási üzenetekhez

Bemenet távoli mikrofon munkaadáshoz vészhelyzetekhez, vezérelt csatlakozással

Bemenet vészjelzéshez (piros szín, földrengés)

Felhasználói felület

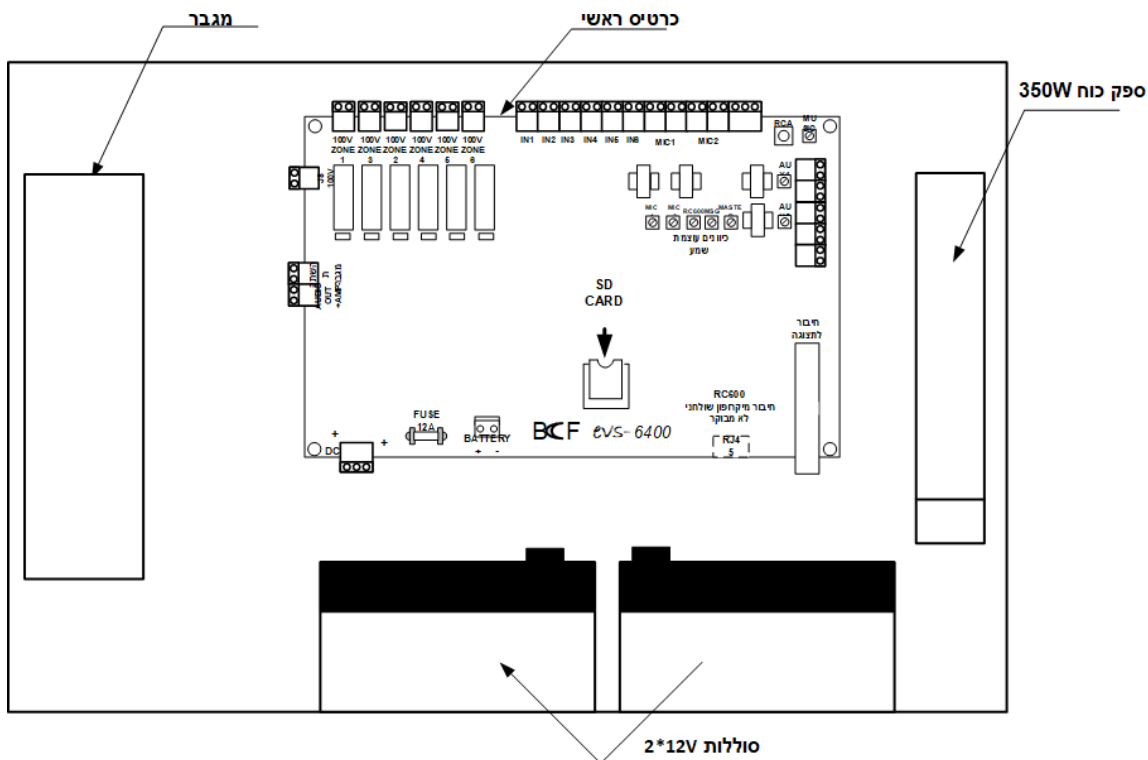
Az alábbi ábra sematikus mutatja a rendszer külső kapcsolatait.



1. ábra

04/2021

3.1 A rendszer összetevői



2. ábra

4 Telepítés és karbantartás

A rendszernek a T.I. 1220 előírásoknak megfelelően, képzett szakember által kell felszerelni.

4.1 Hangszórók csatlakoztatása

Minden hangszóróhoz 2,2 uF*250 V kondenzátor szükséges.

A hangszóróvezetékek csatlakozási pontjai a főpanel bal felső részén található.

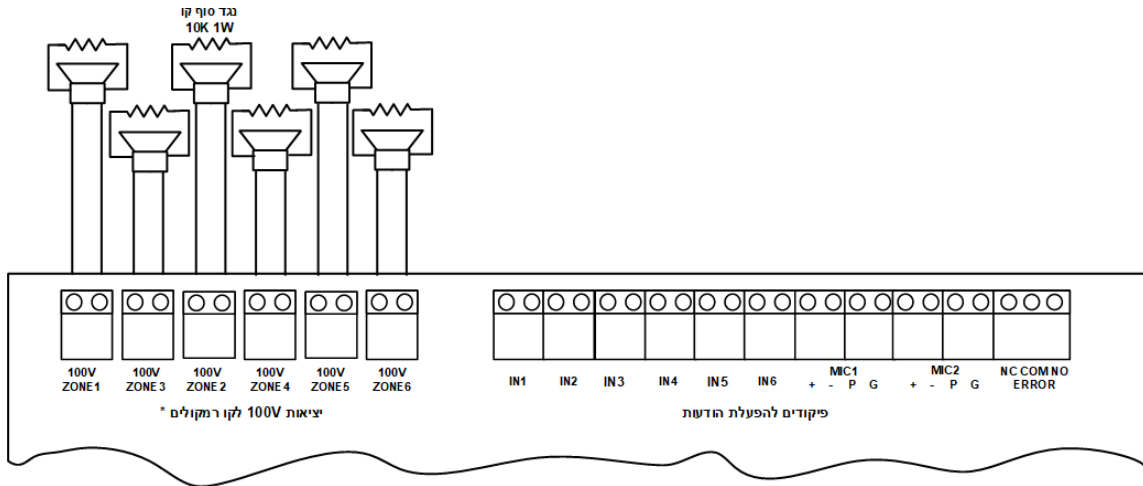
Csatlakoztassa a hangszórókábeleket

100 V-hoz – az ábra szerint. A hangszóróvezetéken átvezetett teljes teljesítmény nem haladhatja meg a 240 W-ot egyetlen vezetéken vagy az összes vezetéken együttesen.

A hangszóróvezeték bekötésekor ügyelni kell arra, hogy ne keletkezzen rövidzárlat a két pólus között. Ha rövidzárlat keletkezik a vezetékek között

A hangszórók, a rendszer nem tud riasztási üzeneteket továbbítani, még akkor sem, ha a hiba a felhasználói felületen jelentkezik.

<p>100 V zóna 1–zóna 6</p>	<p>1-100 V + 2-100V-</p>	<p>100 V egyenáramú kimenet a hangszóróvezetékhez. Teljesítmény szintek: 100Vac névleges, 240Wrms névleges, Rmin=40Ohm A teljesítmény átviteléhez ajánlott legalább 1,5 mm keresztmetszetű kábelt használni.</p>
----------------------------	------------------------------	--



3. ábra

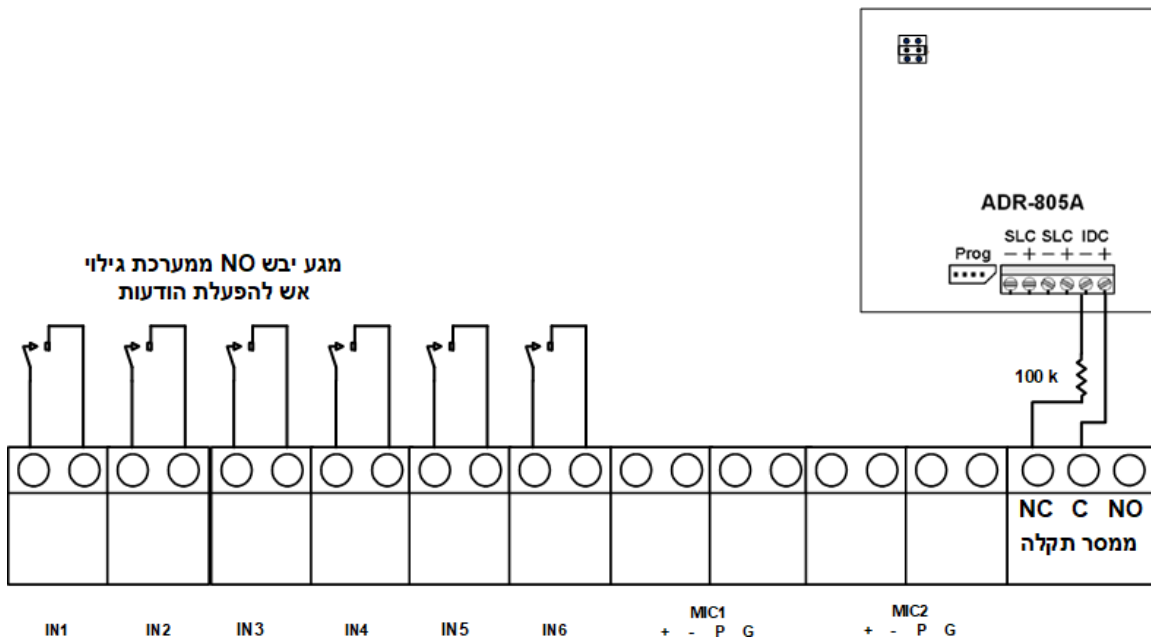
4.2 Hangszóró-vonal vezérlés

A rendszer a hangszóróvezetékeket „végellenállás” módszerrel ellenőrzi. A végellenállás értéke 1 W .10K

A hangszóróvezetékeket megvizsgáljuk, hogy nincs-e szakadás, rövidzárlat, földelési hiba.

4.3 Üzenetek és hibajelző relé működtetése

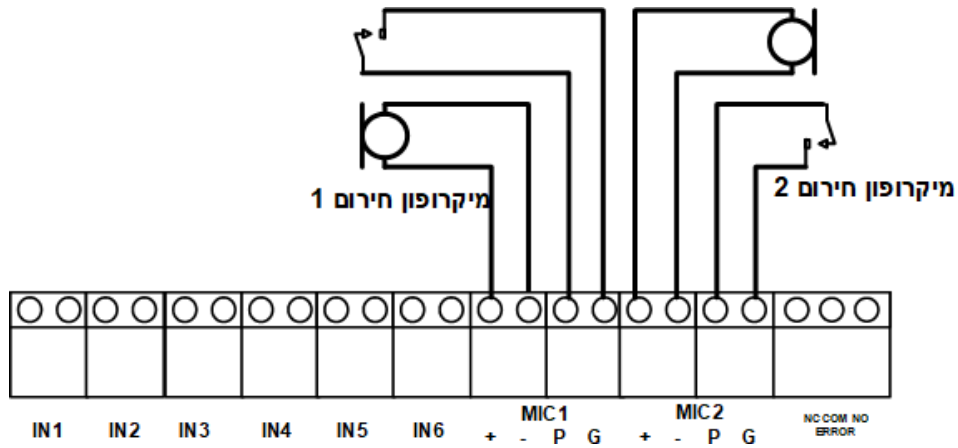
A rendszer hat nem ellenőrzött bemenettel rendelkezik a jelzések aktiválásához, amelyek egy memóriakártyára vannak rögzítve. .microSD memóriakártyára. Minden üzenet egy száraz érintkező zárásával aktiválódik, az ábra szerint.



4. ábra

4.4 Vezérelt mikrofonok csatlakoztatása

A rendszer rendelkezik bemenettel a vészjelző mikrofonokhoz (helyi mikrofon, a rendszerre szerelve, távoli mikrofon).

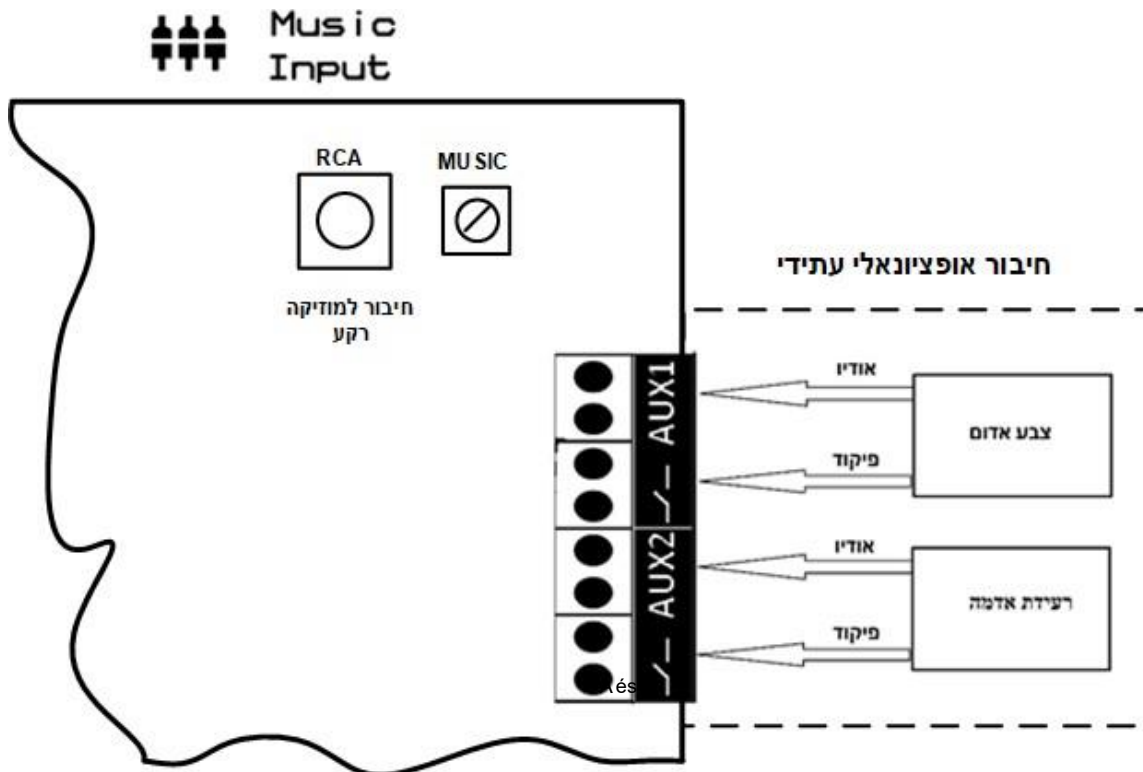


5. ábra

4.5 Háttérzene és vészjelzések bevezetése

A rendszer rendelkezik RCA bemenettel audio forrás csatlakoztatásához háttérzene lejátszásához, valamint két bemenettel vészjelzés csatlakoztatásához.

A „Háttérzene” menüben beállítható a zene lejátszása az összes zónában!



4.6 Csatlakozás az országos villamos hálózathoz és földelés

Az elektromos vezetékek és a hálózati csatlakozás, beleértve a leválasztó kapcsolót is, a hatályos T.I. 1220 3. rész előírásainak és az izraeli villamosenergia-törvény követelményeinek megfelelően, a törvény által felhatalmazott személy által kell elvégezni.

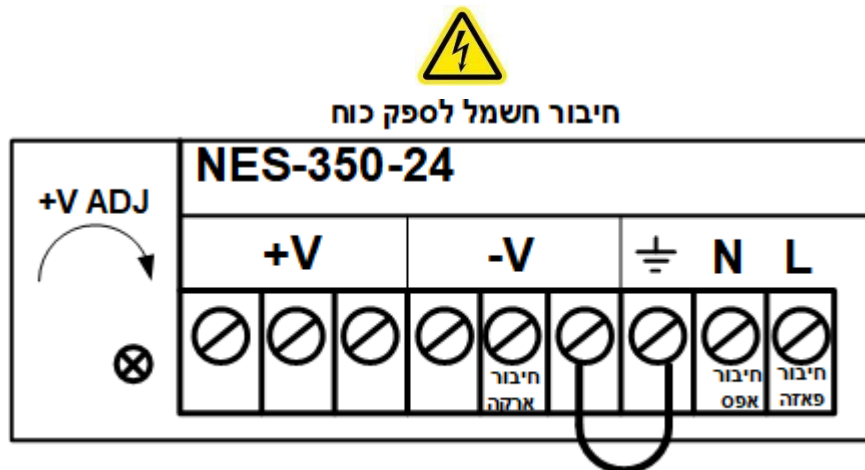
A hálózati feszültséget a rendszerbe közvetlenül egy félautomata megszakítóból kell vezetni egy külön áramkörön keresztül az elektromos kapcsolószekrényben.

Szabványos csövek és elektromos kábelek segítségével. Ha van vészhelyzeti áramforrás, a rendszer úgy kell csatlakoztatni, hogy ellátását is biztosítsa hálózati áramkimaradás esetén.

Az elektromos kábel bevezetése külön bejáraton keresztül vagy külön csatornában történik. Ügyeljen arra, hogy a csővezeték a központ testén lévő nyíláson keresztül haladjon, vagy alternatív megoldásként a nyílás gumival (grommet) vagy mechanikus zárral mechanikus zárral, például Legrand 98012 vagy azzal egyenértékű. A földelés közvetlenül az erősítőn jelölt földelőcsavarra (Ground) történik.

A 2014. évi 1220. rész 3. kiadás szerint az erősítő közelében fel kell tüntetni a fizikai elhelyezkedését a , amely a központot táplálja, valamint a kapcsoló áramkörének számát. A főkapcsolót, amely a rendszer tápellátásához az elektromos hálózatról, szintén egyértelmű és tartós jelöléssel kell ellátni, amely jelzi, hogy ez az áramkör tűzjelző rendszerhez van csatlakoztatva.

A 230 V-os hálózati tápegység csatlakozási pontja és a földelő csatlakozó a jobb felső sarokban, a kábelbevezető nyílás mellett található. Az alábbi ábra a földelő és a semleges (semleges) vezetékek csatlakozásait mutatja.



7. ábra

Figyelem: A hálózati csatlakozásokat és a földelést az ábra szerint kell elvégezni.

A hálózati csatlakozáshoz a készülékhez rendelt 6A-C6 típusú automatikus áramkör-megszakítót kell felszerelni, amelyet könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni.

A hálózati tápellátáshoz és a földeléshez egyaránt 1,5 mm keresztmetszetű kábeleket kell használni.

Győződjön meg arról, hogy a jelzőkábelek és az alacsony feszültségű kábelek általában nem érintkeznek véletlenül vagy véletlenül a feszültségpontokkal.

Az elektromos hálózat. Ezek azok a pontok, ahol a készülék az elektromos hálózat feszültségéhez csatlakozik, és ezek a területek a szimbólummal vannak jelölve (áramütésveszély) jelölve vannak a készüléken belül.

4.7 A rendszer áramellátása

Miután elvégezte és ellenőrizte az összes csatlakozást, csatlakoztassa a rendszert az elektromos hálózatra, és csatlakoztassa az akkumulátorok pozitív és negatív pólusait a fő kártyához.

A rendszer kijelzőjén megjelenik a „**Rendszer rendben**” felirat.

4.8 Rendszerkarbantartás

4.8.1 Félévenként

Tisztítsa meg a készüléket egy száraz ruhával.

Győződjön meg arról, hogy a szellőzőnyílások nem vannak elzárva. Ellenőrizze a vezetékeket és a csatlakozásokat.

Ellenőrizze a földelő csatlakozások hatékonyságát.

A rendszer megfelelő működését a 1220. sz. karbantartási szabvány 11. részének megfelelően kell ellenőrizni.

5 Menü leírás

5.1 Rendszerállapotok

A rendszer állapota a kezelőpanel elülső részén található LED-ekkel jelzi.

A rendszer különböző üzemi feltételek mellett működik.

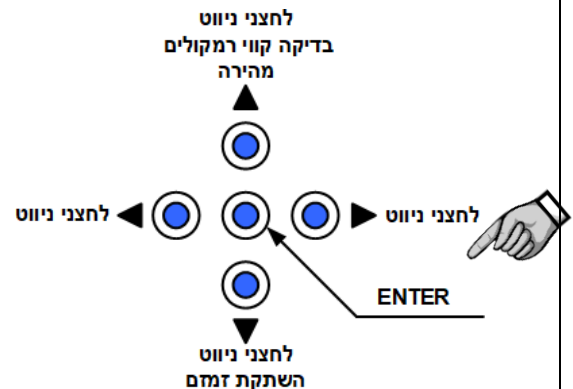
A rendszer és az LCD képernyő

	<p>Normál állapot:</p> <p>Hiba nélkül, hangos vészjelzés nélkül. Ha a rendszer rendben van, csak a zöld lámpa világít a rendszer elülső paneljén.</p>
	<p>:(Riasztás) EMERGENCY</p> <p>Működési állapot, amelyben egy előre rögzített vészjelzés vagy mikrofonon keresztül továbbított hangüzenet aktiválódik a vészhelyzeti mikrofon munkaállomásáról. Ez külső eszközzel aktiválható, amely az egyik vezérelt érintkezőhöz csatlakozik, vagy a vészhelyzeti mikrofon munkaállomásáról. A vészjelzés aktiválásakor a rendszer piros fényjelzést ad, jelezve a hangos vészjelzés állapotát. A kijelzőn az aktív vészjelzés számát.</p>
	<p>:(Hiba) ERROR</p> <p>Működési állapot, amely jelzi, hogy a rendszer legalább egy hibát észlelt. Az állapotjelzéshez akusztikus hibajelzés (zűmmögés – buzzer) és a sárga jelzőfény kigyulladására társul a rendszer kijelzőjén. A kijelzőn megjelennek az észlelt hibák és azok rövid leírása.</p>

Megjegyzés: Előfordulhat, hogy az üzemmódok párhuzamosan működnek. Az aktív állapotokhoz tartozó jelzőfények kigyulladnak az előlapon, és a kijelzőn egy felugró ablak jelenik meg, amely jelzi, hogy hány esemény aktív.

5.2 Rendszermenü ()

Nyomja meg az „ENTER” gombot a menübe való belépéshez.



Főképernyő – Rendszermenü, válassza a „Parancsok” menüt, majd nyomja meg az „ENTER” gombot.



A navigációs gombokkal (< >) válassza ki az üzenetek indításához szükséges parancsszámot.



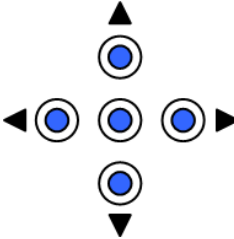


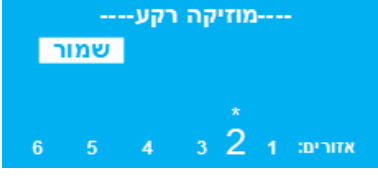

A navigációs gombokkal (< >) válassza ki az üzenet számát.



A navigációs gombokkal (< >) válassza ki a kiválasztott üzenet lejátszásához szükséges zóna számát.



5.3 Hátérzene zónák beállítása

<p>Nyomja meg az „ENTER” gombot a menük megnyitásához.</p>	
<p>Válassza a „Hátérzene” menüt.</p>	
<p>Válassza ki a háttérzene lejátszásának területét, majd nyomja meg az „ENTER” gombot.</p>	
<p>Folytassa a „Mentés” gombra kattintva, majd nyomja meg az „ENTER” gombot.</p>	
<p>A menüből való kilépéshez kattintson a „Kilépés” gombra.</p>	

5.4 HANGKONFIGURÁCIÓ () Hangszóróvonalak ellenőrzési idejének beállítása

Lépjen be a „Rendszer” menübe.	
Válassza ki a szünetet a navigációs gombbal, majd kattintson a „Mentés” gombra.	
A menüből való kilépéshez kattintson a „Kilépés” gombra.	

5.5 Hibaelhárítás ()

Lépjen a „Zónák állapota” menübe az összes hangszóróvonal ellenőrzéséhez	
Zónákban fellépő megszakadási hiba. A hibás zóna száma felvillan egy felkiáltójel formájában.	

6. Műszaki adatok

Méreték (szélesség, magasság, mélység) 62x52x14,5.....(cm)
 Központ súlya (elemek nélkül) 5,3.....(kg)
 Működési hőmérséklet-tartomány..... +60C - -10C
 Relatív páratartalom..... 10% - 90% kondenzáció nélkül
 230 V +10%/-15%; 50 Hz AC hálózati feszültség

Áramfelvétel

Nyugalmi állapot mA..... 300
 Maximális áramfelvétel240.W 2,8A

Akkumulátorok

Töltési feszültség 27,3 V
 Maximális töltési áram..... mA 300
 Akkumulátor áramfelvétel maximális teljesítményen 20Ah.....
 Az akkumulátor kapacitása az izraeli 1220 rész szabvány követelményeinek megfelelően kerül meghatározásra.

Erősítő adatok D) (osztály

Maximális teljesítmény..... 240W
 Bemeneti érzékenység..... $\pm 480\text{mV}$. 35dB \pm
 Hangsítás frekvenciatartománya..... ($\pm 3\text{dB}$) 2,4KHz – 800Hz
 Zenei frekvenciatartomány ($\pm 3\text{dB}$ 20KHz – 20Hz Hatékonyság
 $\geq 90\%$
 Hőmérséklet-tartomány..... +105C° - -20C°
 Működési feszültség..... 30 V – 25 V DC

A rendszer a következő hangszórókkal és eszközökkel való használatra van jóváhagyva:

Modell	Leírás	Megjegyzések
BCF-RDS-601	6,5 hüvelykes hangszóró	Belső telepítés
BCF-108-6CT	Way -2 hangszóró	Belső beszerelés
BCF-153-6TH	6 hüvelykes süllyesztett hangszóró	Belső beszerelés
BCF-HSR-126-T	5" süllyesztett hangszóró	Belső felszerelés
BCF-HSR-162-T	3" süllyesztett hangszóró	Belső beszerelés
BCF-HSR-125T	5" dobozos hangszóró	Belső beszerelés
BCF-HWR-111T	3 hüvelykes dobozos hangszóró	Belső beszerelés
BCF-HWR-118TH	Félhold alakú hangszóró	Belső beszerelés
BCF-SC-30	30 W hangszóró	IP66
BCF-312-6T	20 W projektor	Belső felszerelés
BCF-312-5T	W10 projektor	Belső felszerelés
BCF-ECM-30	PTT mikrofon	
BCF-PKM-1	Távoli mikrofon doboz	
BCF-PKL	Távoli mikrofon csatlakozó dobozok	

Típus	Leírás	Megjegyzések
TLS-E50	Hangszóró / villogó – „4 db falra szerelhető	UL jóváhagyott
TLS-E60	Hangszóró / villogó – 4 hüvelykes, UL-tanúsítvánnyal ellátott, mennyezetre szerelhető	UL tanúsítvánnyal
TLS-030	ABC 30 W hangszóró	Belső felszerelés
TLS-108	8" hangszóró zenéhez 10-20 W, 2-WAY	Belső telepítés
TLS-118	Falra szerelhető hold alakú hangszóró	Belső beszerelés
TLS-125	5" hangszóró fehér fa dobozban a vakolatra	Belső felszerelés
TLS-126	5" hangszóró fém rácsos mennyezeti	Belső felszerelés
TLS-153	6" mennyezeti hangszóró	Belső beszerelés
TLS-310	10 W-os hangszóró	Belső beszerelés
TLS-312	20 W-os hangszóró	Belső felszerelés
TLS-188	Hangszóró / villogó	UL tanúsítvánnyal rendelkezik falra szerelhető
TLS-189	Hangszóró / villogó lámpa	UL tanúsítvánnyal rendelkezik mennyezeti felszerelésre

7 szabványos

Izraeli 1220 szabvány szerint jóváhagyva

i Figyelem
Ne szerelje be, ne üzemeltesse és ne végezzen karbantartási munkákat a rendszerrel, mielőtt elolvasná a teljes használati utasítást.