

EVS-1300

Hangosbeszélő rendszer

Műszaki utasítás



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

Tartalomjegyzék

1	Bevezetés	1
2	Biztonsági megjegyzések és figyelmeztetések	1
3	Főbb jellemzők és további funkciók	2
3.1	Rendszerkomponensek	3
3.2	A rendszer fő kártyája	3
4	Telepítés és karbantartás	4
4.1	Hangszórók csatlakoztatása, üzenetek lejátszása, hibajelző relé csatlakoztatása	4
4.2	Hangszóróvonal vezérlés	6
4.3	Vezérelt mikrofonok csatlakoztatása és háttérzene bevezetése	6
4.4	Csatlakozás az országos villamos hálózathoz és földelés	7
4.5	A rendszer áramellátása	8
4.6	Rendszerkarbantartás	8
4.6.1	Félévenként	8
5	Menük leírása	9
5.1	Rendszer képernyők	9
5.2	Rendszermenük	10
5.3	Háttérzene területek beállítása	11
5.4	Hangszóróvonalak ellenőrzési idejének beállítása	12
5.5	Hibák figyelése	12
6	Műszaki adatok	13
7	Szabványok	xml-ph-0000@deepl.internal

1 Bevezetés

A Telepire EVS-1300 hangosbeszélő rendszer egy integrált, moduláris, 40 W teljesítményű hangosbeszélő rendszer, amely UL és NFPA követelményeknek megfelelő vészjelzéseket és figyelmeztető hangokat tartalmaz.

Az EVS-1300 egy integrált monolitikus rendszer, egyetlen házban, amely erősítőegységeket, kártyákat tartalmaz. Fő, tápegység és tartalék akkumulátorok. A rendszer képes lejátszani a kártyára mentett riasztási és evakuálási üzeneteket microSD kártyán. Ezen felül lehetőség van üzenetek közlésére a beépített mikrofonon keresztül, vagy a távoli vészhelyzeti mikrofonon keresztül. Mikrofon a panelen és távoli mikrofonok – vezérelt vészhelyzeti mikrofonok.

Az EVS-1300 rendszer tartalmaz egy NFPA követelményeknek megfelelő rögzített evakuálási üzenetet és további üzeneteket, amelyek

különböző helyzetek szerint. A tűzjelző rendszer riasztása esetén a kiürítési üzenet a következőképpen hallható Automatikus. A tűzoltók megérkezésekor manuálisan lehet bejelentést tenni a beépített mikrofonon vagy egy 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 (relé) vagy ADR-741 kimeneti modulokon keresztül működtethető.

A hangosbeszélő rendszer rendelkezik beépített csatlakozókkal nem vezérelt mikrofonokhoz szervizcélokra, valamint csatlakozóval háttérzene lejátszásához.

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, 0,7Ah kapacitású tartalék akkumulátorra van tervezve.

Ezt az egységet földelni kell.

A 4.4. „Csatlakozás a hálózathoz és földelés” című fejezetben szereplő utasításokat szigorúan be kell tartani.

A készülék biztosítékkal van ellátva, amely a fő tápegységben (230 V) és a tartalék tápegységben (akkumulátor) található. A biztosítékok (3,15 A, jelölés: Fuse (akkumulátorok)) a fő kártyán található.

Minden csatlakoztatást a készülék hálózati feszültségtől és akkumulátoroktól való leválasztása után végezzen. Az áramütés veszélyének elkerülése érdekében a készüléket bekapcsolt állapotban óvatosan kezelje.

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

Ha a készülék házában belül kell elvégezni valamilyen műveletet, az áramütés veszélyének elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy a készülék nincs csatlakoztatva a hálózathoz (230 V). A tartalék akkumulátort is el kell választani, mivel a készülékben veszélyes mennyiségű energia tárolódik.

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. A készüléket úgy helyezze el, hogy a szellőzőnyílások ne legyenek elzárva.

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

Az egység akkumulátorát a műszaki utasításokban meghatározott feszültségű és kapacitású akkumulátorral kell kicserélni – ne csatlakoztasson 12 V névleges feszültségtől eltérő feszültségű akkumulátorokat.

Ne csatlakoztasson a rendszerhez olyan elemeket, amelyek polaritása ellentétes a bemeneti csatlakozókra jelölttel. Ez a művelet károsíthatja az egységet, 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

Hangosító rendszer, integrált, 2 bemenet és 1 kimenet 100 V hangszórókhöz, D-osztályú erősítővel és tápegységgel, fő áramforrásról (hálózati feszültség 230 V) és tartalék áramforrásról (akkumulátorok 12 V*2).

Az előlapon található egy vezérelt dinamikus mikrofon és csatlakozó távoli mikrofonokhoz.

Bejelentkezési jelszó a készülék funkcióinak eléréséhez (opcionális). Riasztási és evakuálási üzenetek mikroSD-kártyán találhatóak.

D-osztályú erősítő, 40 W teljesítmény

100 V állandó feszültségű hangszóróvonal

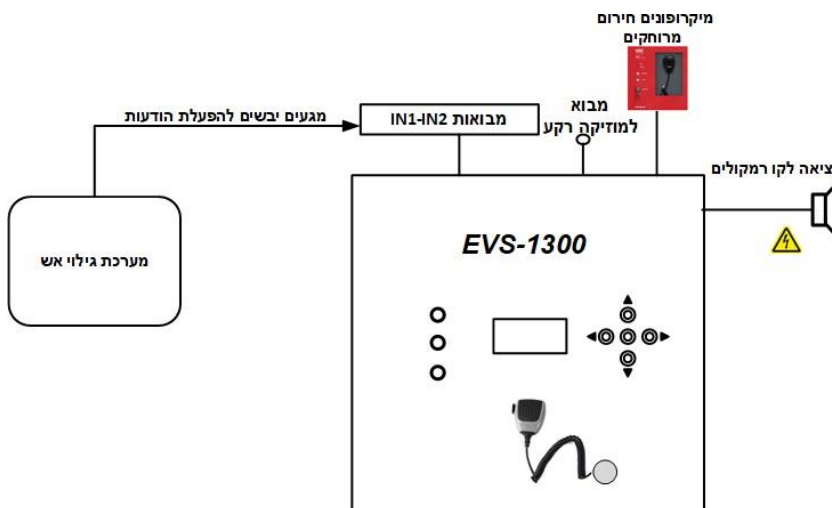
Hangszóróvezeték-vezérlés közvetlen DC feszültségméréssel

2 bemenet riasztási vagy kiűritési üzenetek indításához

Bevezetés a távoli mikrofonokhoz vészhelyzetekhez, vezérelt csatlakozással Bevezetés a háttérzenéhez

Felhasználói felület

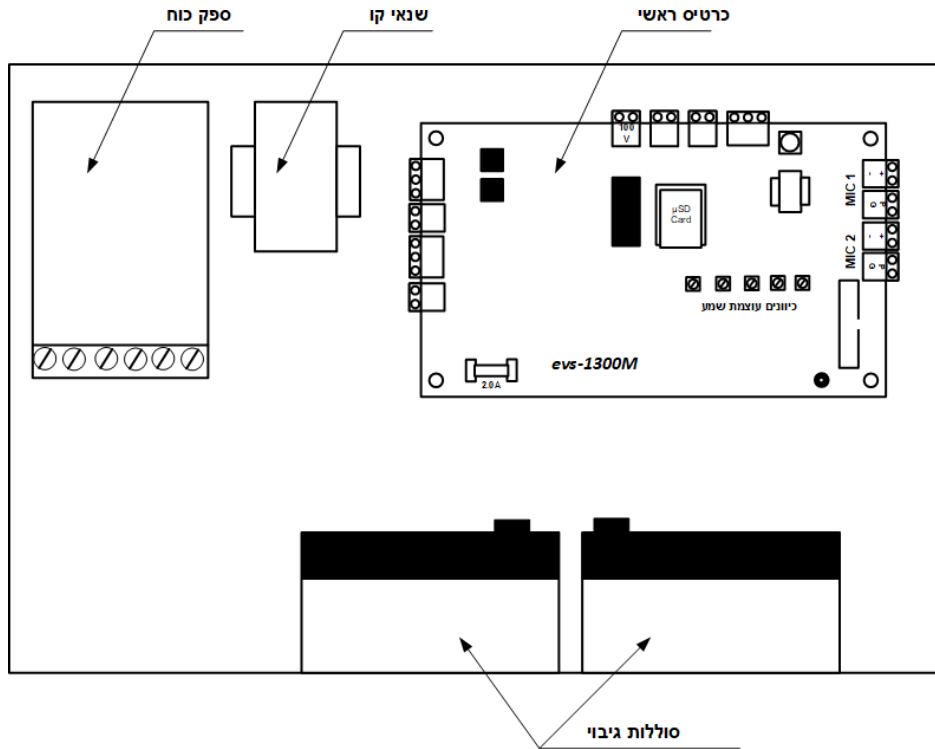
Az alábbi ábra szemantikusan mutatja a rendszer külső kapcsolatait.



04/2021

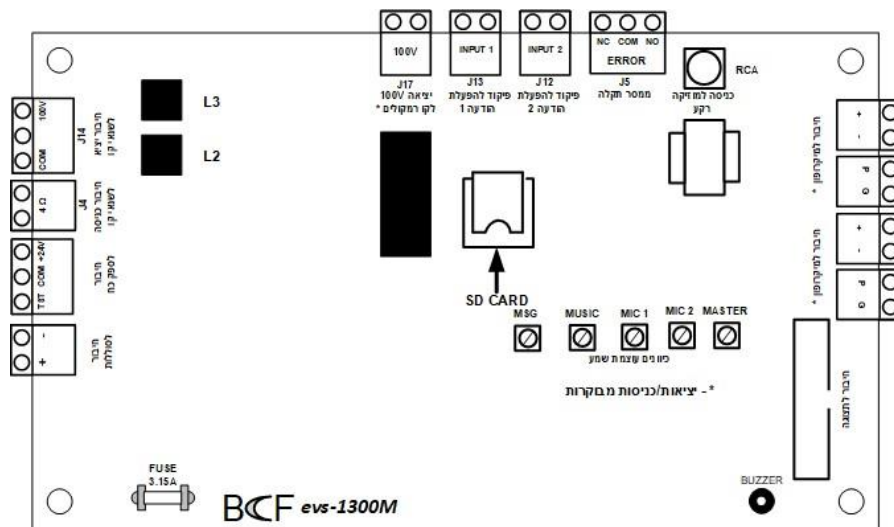
1. ábra

3.1 A rendszer összetevői



2. ábra

3.2 A fő rendszerlapja



3. ábra

4. Telepítés és karbantartás

A rendszer telepítése a T.I. 1220 előírásoknak megfelelően, képzett szakember által történik.

4.1 Hangszórók bekötése, üzenetek bekapcsolása, hibajelző relé bekötése

Minden hangszóróhoz 2,2 uF*250 V kondenzátor kell csatlakoztatni.

A hangszórók csatlakoztatása előtt ellenőrizze a hangszórókábelek működését a TFVO-4 készülékkel.

A hangszórókábel csatlakozása a főpanel tetején található. Csatlakoztassa a hangszórókábelt a 100 V-os csatlakozóhoz, az ábra szerint.

a 3. ábrán látható módon. A hangszóróvezetéken átfolyó teljes teljesítmény nem haladhatja meg a 40 W-ot.

A hangszóróvezetékek bekötésekor ügyeljen arra, hogy ne legyen rövidzárlat a két pólus között. Ha rövidzárlat keletkezik a vezetékben

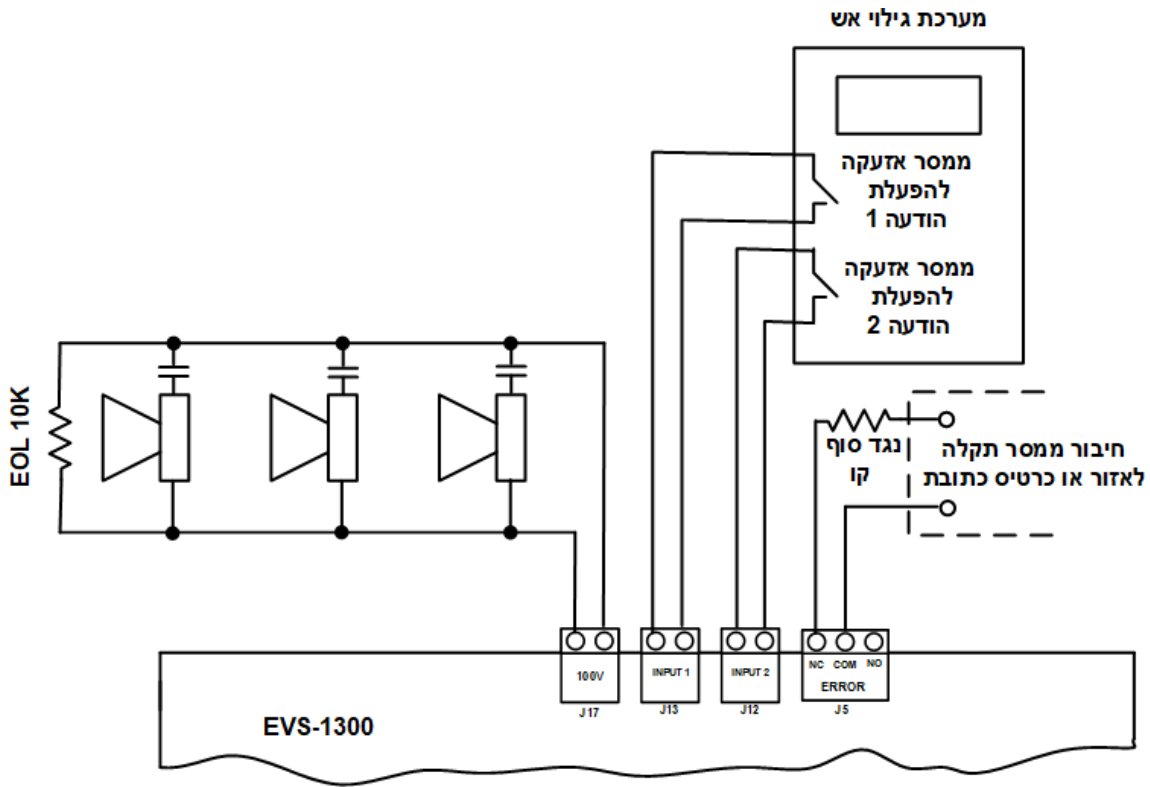
A hangszórók, a rendszer nem tud riasztási üzeneteket továbbítani, még akkor sem, ha a felhasználói felületen hiba

jelentkezik. Csatlakoztasson egy riasztási relét az **Input1** csatlakozóhoz a riasztási üzenet aktiválásához, és csatlakoztasson egy riasztási relét az **Input2 csatlakozóhoz**.

Programozza a rendszert ennek megfelelően.

Csatlakoztasson egy **C-NC** hibajelző relét az címkártyához (például **ADR-705, ADR-805**, a vonal végére).

100 V hangszóróvezetékek	1-100 V + 2-100 V	100 V állandó feszültség kimenet a hangszóróvonalhoz. Teljesítmény szintek: 100Vac névleges, 40Wrms névleges, Rmin=250Ohm A teljesítmény átviteléhez ajánlott a minimális keresztmetszetű kábel használata: 1,0 mm, optimális teljesítmény átvitelhez
-----------------------------	--------------------------	--



3. ábra

4.2 Hangszóró-vonal ellenőrzés

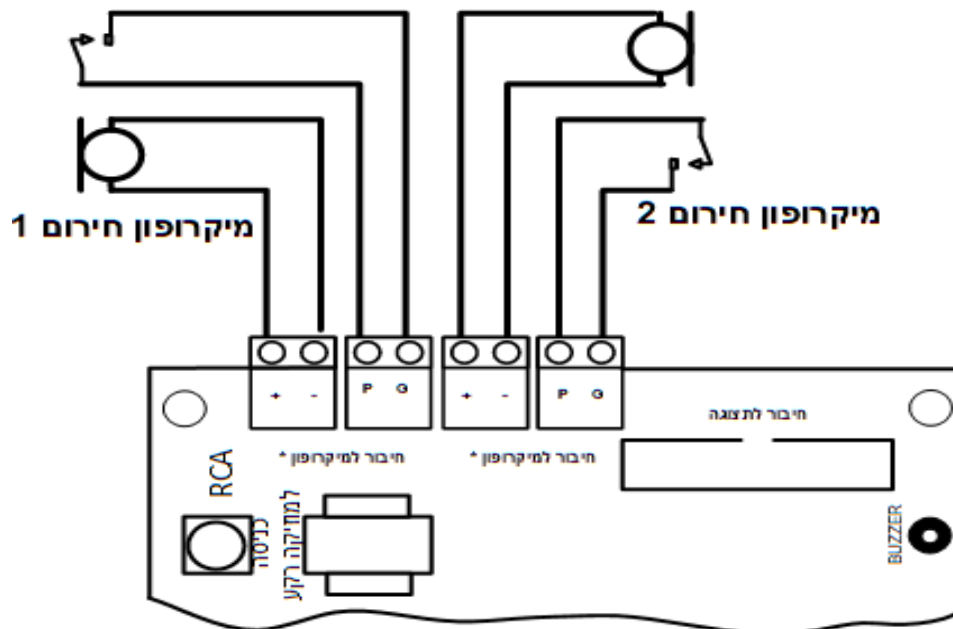
A rendszer a hangszóróvonalat „végellenállás” módszerrel ellenőrzi. A végellenállás értéke 1 W, 10 kΩ.

A hangszóróvonalakat megvizsgálják, hogy nincs-e szétkapcsolás, rövidzárlat, földelési szivárgás.

4.3 Vezérelt mikrofonok csatlakoztatása és háttérzene bekapcsolása

A rendszer rendelkezik bemenettel a vészjelző mikrofonokhoz (helyi mikrofon, a rendszerre szerelve, távoli mikrofon) és RCA bemenettel az audio forrás csatlakoztatásához háttérzene lejátszásához, valamint két bemenettel vészjelző hangok csatlakoztatásához.

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



4.4 Csatlakozás az országos villamos hálózathoz és földelés

Az elektromos vezetékek és a villamos hálózatra való csatlakozás, beleértve a megszakítót is, a hatályos T.I. 1220 3. részben foglaltaknak és az izraeli villamosenergia-törvénynek megfelelően, a törvény által erre feljogosított személy által kell elvégezni.

A hálózati feszültséget a rendszerhez közvetlenül egy félautomata megszakítóból kell csatlakoztatni egy külön áramkörön az elektromos kapcsolószekrényben.

szabványos elektromos csöveken és kábeleken keresztül. Ha vészhelyzeti áramforrás van, a rendszert úgy kell csatlakoztatni, hogy biztosítva legyen

A vezetékek átvezetésére ügyelni kell.

Szükséges áramellátás hálózati áramkimaradás esetén is.

Az elektromos kábel bevezetése külön bemeneten vagy külön csatornában történik.

A központ testén lévő nyíláson keresztül, vagy alternatív megoldásként átmeneti gumival (gumitömítő) vagy mechanikus zárral ellátott átmenettel

mechanikus zárral, például Legrand 98012 vagy azzal egyenértékű. A földelés közvetlenül az erősítőn jelölt földelőcsavarra (Ground) történik.

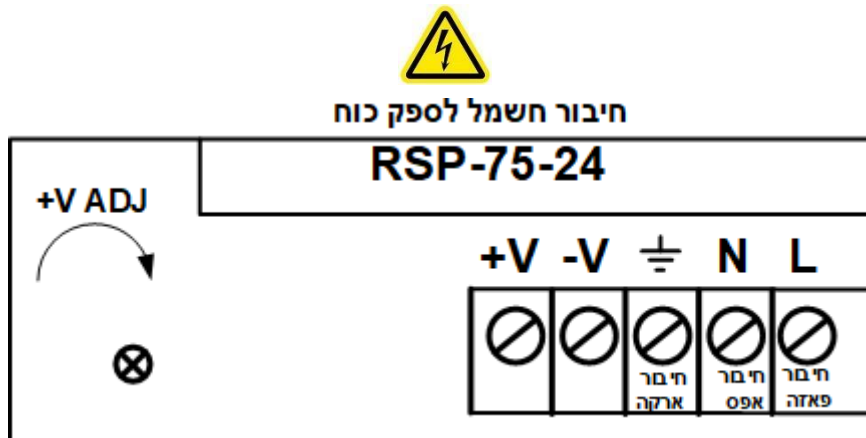
A 1220 rész 3, 2014. évi kiadás szerint az erősítő közelében jelölést kell elhelyezni a megszakító fizikai helyéről.

A félig automatikus rendszer, amely táplálja a központot és a kapcsolót tápláló áramkör számát. A rendszer táplálásához használt főkapcsolót

a rendszer áramellátásához az elektromos hálózathoz, 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 kábel bevezető nyílásánál található.

a kábelcsatlakozó nyílásánál. Az alábbi ábra a földelő és a semleges vezeték csatlakozásait mutatja.



7. ábra

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

A hálózati csatlakozáshoz egy 6A-C6 típusú, erre a berendezésre tervezett automatikus áramkör-megszakítót kell felszerelni, amelyet könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni.

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

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

Ezek a pontok kapcsolódnak a hálózati feszültséghez, és ezek a területek a (áramütés) jelöléssel.

4.5 A rendszer áramellátása

Miután elvégezte és ellenőrizte az összes csatlakozást, csatlakoztassa az áramellátást a rendszerhez, és csatlakoztassa az akkumulátorok pozitív és negatív pólusait a fő kártyához.

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

4.6 Rendszerkarbantartás

4.6.1 Félévente

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 1220.11 karbantartási szabvány szerint kell ellenőrizni.

5 Menü leírás

5.1 rendszer

A rendszer állapota a rendszer elülső paneljén 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 előre rögzített vészjelzés vagy hangüzenet hallható a helyszíni mikrofonon vagy távoli mikrofonon keresztül. A vészjelzés aktiválásakor a rendszer piros lámpával jelzi a hangos vészjelzés állapotát. A kijelzőn megjelenik az aktív vészjelzés száma. 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 kigyulladás társul a rendszer kijelzőjén. A kijelzőn megjelennek az észlelt hibák és azok rövid leírása.</p>

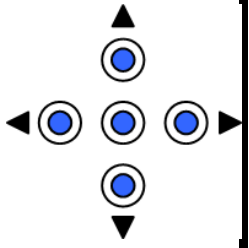
Megjegyzés: Előfordulhat, hogy az üzemmódok párhuzamosan működnek. Az aktív állapotokhoz tartozó jelzőfények kigyulladnak az elülső panelen

, és a kijelzőn megjelenik egy felugró ablak, amely jelzi, hogy hány esemény aktív.

5.2 Rendszermenük

	<p>Nyomja meg az „ENTER” gombot a menükbe való belépéshez.</p>
<p>Főképernyő – Rendszermenük, válassza a „Parancsok” menüt, majd nyomja meg az „ENTER” gombot.</p>	
<p>A „Jobb” és „Bal” navigációs gombokkal válassza ki az 1-es vagy 2-es parancsszámot az üzenetek megjelenítéséhez.</p>	
<p>A „Fel” vagy „Le” navigációs gombokkal lépjen le az üzenethez, majd a „Jobb” vagy „Bal” navigációs gombokkal válassza ki az üzenet számát.</p>	

5.3 Háttérzene zónák beállítása

<p>Nyomja meg az „ENTER” gombot a menük megnyitásához.</p>										
<p>Válassza a „Háttérzene” menüt, majd nyomja meg az „ENTER” gombot.</p>	<p>-----תפריט-----</p> <table border="1"> <tr> <td>מצב</td> <td>מוזיקה</td> <td></td> </tr> <tr> <td>אזורים</td> <td>רקע</td> <td></td> </tr> <tr> <td>פיקודים</td> <td>מערכת</td> <td>יציאה</td> </tr> </table>	מצב	מוזיקה		אזורים	רקע		פיקודים	מערכת	יציאה
מצב	מוזיקה									
אזורים	רקע									
פיקודים	מערכת	יציאה								
<p>Válassza az „ON” opciót a háttérzene bekapcsolásához, majd nyomja meg az „ENTER” gombot.</p>	<p>-----מוזיקה רקע-----</p> <table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> </table>	ON	OFF							
ON	OFF									
<p>A menüből való kilépéshez kattintson a „Kilépés” gombra.</p>	<p>-----תפריט-----</p> <table border="1"> <tr> <td>מצב</td> <td>מוזיקה</td> <td></td> </tr> <tr> <td>אזורים</td> <td>רקע</td> <td></td> </tr> <tr> <td>פיקודים</td> <td>מערכת</td> <td>יציאה</td> </tr> </table>	מצב	מוזיקה		אזורים	רקע		פיקודים	מערכת	יציאה
מצב	מוזיקה									
אזורים	רקע									
פיקודים	מערכת	יציאה								

5.4 Hangerő-ellenőrzés () A hangszóróvonalak ellenőrzésének beállításai

<p>Nyissa meg a „Rendszer” menüt.</p>	
<p>Válassza ki a szünetet a navigációs gombbal, majd kattintson a „Mentés” gombra.</p>	
<p>A menüből való kilépéshez kattintson a „Kilépés” gombra.</p>	

5.5 Hibaelhárítás

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

6. Műszaki adatok

Méreték (szélesség/magasság/mélység) (370 / 300 / 95 mm

A központ súlya 3 kg Üzemi hőmérséklet

..... +50°C – 0°C

Relatív páratartalom RH 90%-10% kondenzáció nélkül

Áramfelvétel 230 V Nyugalmi állapot 170 mA

50 Hz 230 V AC hálózati feszültség

Maximális akkumulátor áramfelvétel (csak erősítő) nyugalmi állapotban

.....

Maximális akkumulátor áramfelvétel 2,16 A teljesítmény mellett40 W

Akkumulátorok töltési feszültsége 27,3 V

Maximális töltési áram 300mA.....

Maximális akkumulátor kapacitás 4,5 Ah.....

D osztályú erősítő

Maximális teljesítmény 40 W.....

Maximális kimeneti feszültség 100 V.....

Bemeneti érzékenység $\pm 480\text{mV}$ 35dB \pm

800Hz – 2,8KHz ($\pm 3\text{dB}$)..... Frekvenciatartomány

Aux bemeneti feszültség terhelés nélkül 1,5 V max.....

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 beszerelés
BCF-HSR-162-T	3" süllyesztett hangszóró	Belső beszerelés
BCF-HSR-125T	5 hüvelykes hangszóró	Belső telepítés
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" falra szerelhető	UL jóváhagyás
TLS-E60	Hangszóró / villogó – 4 hüvelykes, UL-tanúsítvánnyal rendelkezik, mennyezetre szerelhető	UL-tanúsított
TLS-030	ABC 30W hangszóró	Belső felszerelés
TLS-108	8" hangszóró zenéhez 10-20W, 2-WAY	Belső felszerelés
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	UL tanúsítvánnyal rendelkezik mennyezeti felszerelésre

7

Izraeli 1220 szabványnak megfelelő

i**Figyelem**

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

