

2020

PRESSTON 7512 - Anleitung



Chris

Anleitung PRESSTON 7512

Deutsch/ungarisch

01.01.2020

Vorwort und Haftungsausschluss

Mit dieser Schriftenreihe haben Wir versucht, die bisherige Bedienungsanleitung für eine Signalanlage PRESSTON 7512 - welche nur in Ungarisch vorliegt, zu übersetzen. Trotz sorgfältiger Arbeit, können sich leichte Fehler eingeschlichen haben. Wir bitten um Verständnis.

Wir möchten explizit darauf verweisen, dass Wir keinerlei Haftung für Schäden, welche durch Verwendung dieser Bedienungsanleitung, an Fahrzeugen - Geräten und Personen entstehen, übernehmen.

Wir verweisen auch darauf, dass beim Umgang mit elektrischen Strom, explosionsgefährdeten Stoffen etc. die Sicherheitsregeln und Vorschriften zu beachten sind.

@Polizeilada

PRESSTON 7512

Elektronische Sirene und Verstärker

Anleitung (deutsch)

1. Anwendungsbereich

Die Sireneneinheit PRESSTON Typ 7512 ist mit einem Erkennungszeichen gekennzeichnet. Das Gerät kann für die Herstellung eines Sirenenton, teilweise für Sprachausgabe (Mikrofon) oder von einem Magnetophon verwendet werden.

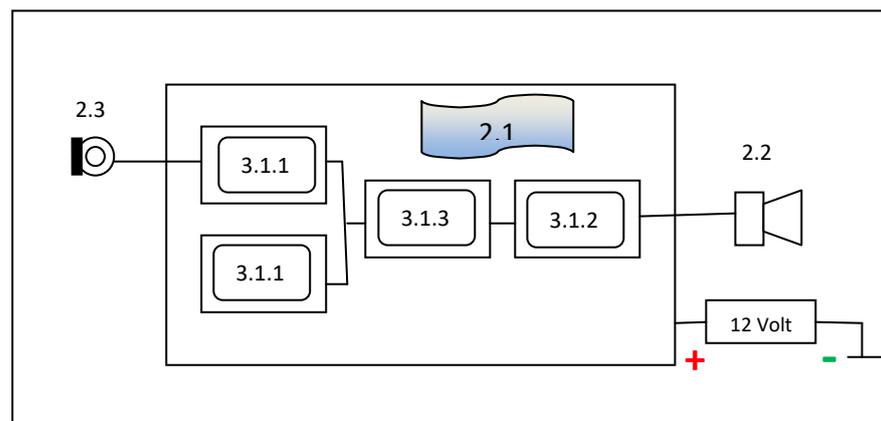
2. Teilnahme (Liefereinheiten)

Das Gerät enthält die folgenden e9-Einheiten (Anm. wird mit nachfolgenden Teilen ausgeliefert)

2.1 Presston 7512-Spitze (Grundgerät)

2.2 zwei Stück H 50 S (Druckkammerlautsprecher vom Typ H50S)

2.3 ein Stück Mikrofon



3. Einheiten des Systems

3.1.1 Sirene und Vorverstärker

3.1.2 Verstärker

3.1.3 Schalteinheit

4. Betrieb

Das Steuersignal der Leistungsendstufe besteht aus Halbleiter (Modul 3.1.1). Die Sireneneinheit wird ergänzt durch eine Unterfrequenz und einem Multivibrator. Diese wird durch einen integrierten Schaltkreis erzeugt. Im gleichen Modul befindet sich auch die integrierte Taktschaltung des Vorverstärkers, welcher für den Signaleingang für Magnetophon (Anm.: Tonbandgerät) ist. Die voreingestellten Modi, können an der Schaltereinheit eingestellt werden.

5. Spezifikationen

Elektrische Parameter

Betriebsspannung	12 Volt minimal, 14,5 Volt maximal
Stromaufnahme	5 Ampere bei 12 Volt max. 6 Ampere bei 14,5Volt
Eingangsstrom	maximal 400 mA
Ausgangsleistung	50 VA (Watt) (12 Volt), maximal 75 VA (Watt) bei 14,5 Volt
Ausgangslast	12,5 Ohm und 6,25 Ohm
Sirenengeräusch	symmetrisches Rechteck
Sirenenfrequenz	700 bis 1100 Hz
Modulation	t = 1,5 msec.
Mikrofoneingang:	3,0 mV, 2 x 1,5 kOhm symmetrisch
Frequenzbereich	400 bis 7.000 Hz
Abweichungen	10% bei 30 VA (Watt)
Kassetten- und Radioeingang	10 mV, 15 kOhm asymmetrisch
Leistungsreglung	Sirene in Betrieb - 3 dB umschaltbar. Hier wird die Lautstärke der Sirene gemindert /erhöht. Die s.g. Stadt-/Landreglung. Das Mikrofon bleibt dabei kontinuierlich

Betriebstemperatur von - 20 Grad bis + 60 Grad Celsius

6. Akustische Parameter

Lautsprecher 1 oder 2 db Typ H50S Druckkammerlautsprecher
Verlustleistung 50 Watt
Empfindlichkeit 110 dB (1 VA, 1m, 1kHz)
Frequenzübertragung 400 bis 7.000 Hz

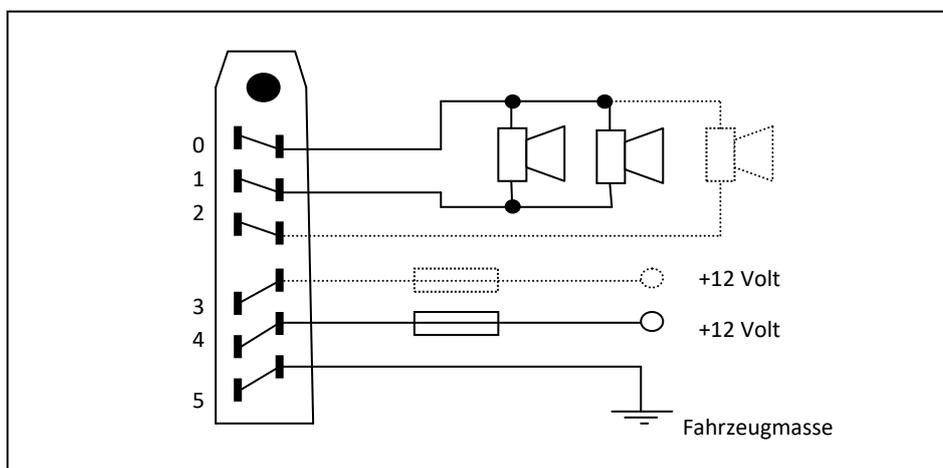
7. Mechanische Parameter

Abmessungen
PRESSTON 7512 160 x 160 x 55 mm
Gewicht 2.000 Gramm
H50S 185 (Durchmesser) x 250 mm
Gewicht pro Stück 3.300 Gramm
Vertriebsbezeichnung K.K.C. Sz. 23.7101-73

8. Beschaltung

Die PRESSTON 7512 kann mit einem oder zwei Druckkammerlautsprecher vom Typ H50S betrieben werden. Die Platzierung der Druckkammerlautsprecher erfolgt auf dem Fahrzeug, die Wiedergabegeräte (Anm.: Mikrofon und Magnetophon) erfolgen im Fahrzeug. Dazu sind die erforderlichen Verbindungen herzustellen.

Nachfolgend der Anschlussplan der PRESSTON 7512



Erläuterung:

Beachte die Kontakte 0-0, 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 und 5-5 sind im Gerät verbunden.

Anschluss -0- = Zuleitung zu den Lautsprechern H50S, spannungslos

Anschluss -1- = Steuerleitung zu den Lautsprechern H50S (nur wenn zwei Lautsprecher verbaut sind)

Anschluss -2- = Steuerleitung bei nur einem Lautsprecher H50S

Anschluss -3- = Direktanschluss + 12 Volt (der Betriebsschalter am Gerät ist wirkungslos)

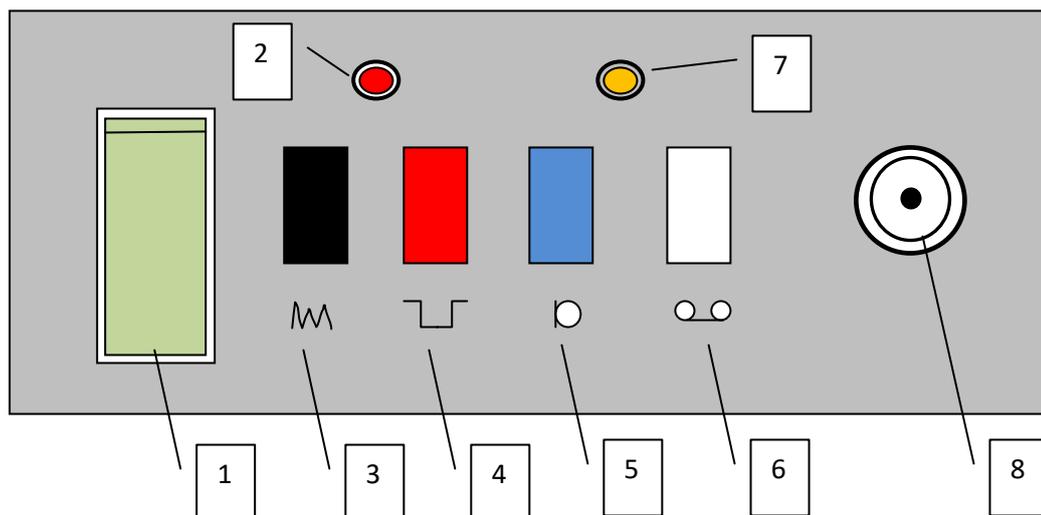
Anschluss -4- = Anschluss +12 Volt (Betriebsschalter am Gerät in Funktion)

Anschluss -5- = Anschluss -12 Volt (Beachte dass das Gehäuse bereits auf Masse liegt)

ACHTUNG: es wird unbedingt empfohlen, in die jeweilige Plusleitung eine Fahrzeugsicherung mit mindestens 8 Ampere einzufügen. Es wird weiterhin empfohlen, nur den Anschluss - 4 - für die Plusleitung zu nutzen.

9. Bedienelemente

Die PRESSTON 7512 hat folgende Bedienelemente. Die vier Drucktaster sind voneinander abhängig. D.h. kann nur immer eine Funktion gewählt werden.



Erläuterung:

- 1- Betriebsschalter (wenn +12 Volt auf Kontakt 4)
- 2- Betriebsanzeige (LED)
- 3 - Umschalter Stadt/Land Signal wird um 3 dB geändert
- 4 - Schalter für das Sirenen-signal
- 5 - Schalter für das Mikrofon
- 6 - Schalter für das Magnetophone

- 7 - Kontrollanzeige für Mikrofon, wenn Taste - 5 - gedrückt
- 8 - Lautstärkereglern (Potentiometer) für Mikrofon und Magnetophone

Wenn der Standby Netzschalter (-1-) eingeschaltet ist, wird das Gerät mit Batteriestrom betrieben. Die Betriebsanzeige (-2-) leuchtet. Wenn die Taste (-4-) gedrückt ist, ertönt über die Lautsprecher das Sirensignal. Dies unabhängig, ob zwei Lautsprecher oder nur ein Lautsprecher angeschlossen ist. Wenn der Taster (-3-) niedergedrückt ist, arbeitet das Signal nur mit halber Kraft (*Anm.: das Sirensignal wird um 3 dB gesenkt*). Nach dem drücken der jeweiligen Modustaste (Mikrofon oder Magnetophone) kann die Lautstärke mit dem Potentiometer (-8-) geregelt werden. Wenn der Modus Mikrofon gewählt wurde, leuchtet am Gerät die Kontrollanzeige (-7-) auf. Zu beachten ist, dass das Gerät im voreingestellten Modus auf extern ist. Es kann ein externer Schalter (z.B. Fußschalter) im direkten Modus (Anschluss 3-3) angeschlossen werden. Der Betriebsschalter (-1-) ist dabei auf Nullstellung.

10. Instandhaltung

Der Sirenenverstärker PRESSTON 7512 und die H50S Lautsprecher sind wartungsfrei. Ein Relais in den Zuleitungen ist nicht notwendig. Manchmal ist es ratsam, elektrische Steckverbinder anzuschließen. Überprüfen Sie die Sicherheit.

11. mobiler Einsatz

Das Gerät kann auch mit einer Tragetasche ausgestattet (Lautsprecher mit Handgriff und Ständer). Es kann auch mit einer Batterie betrieben werden, die in ein Taschenkabel eingelegt werden kann. Suche nach vermissten Personen bei Massenveranstaltungen, Warnung auf Baustellen usw. zum Zwecke von Durchsagen.

12. Garantie

Der Hersteller garantiert des Gerätes für 1 Jahr

13. Liste der elektrischen Materialien

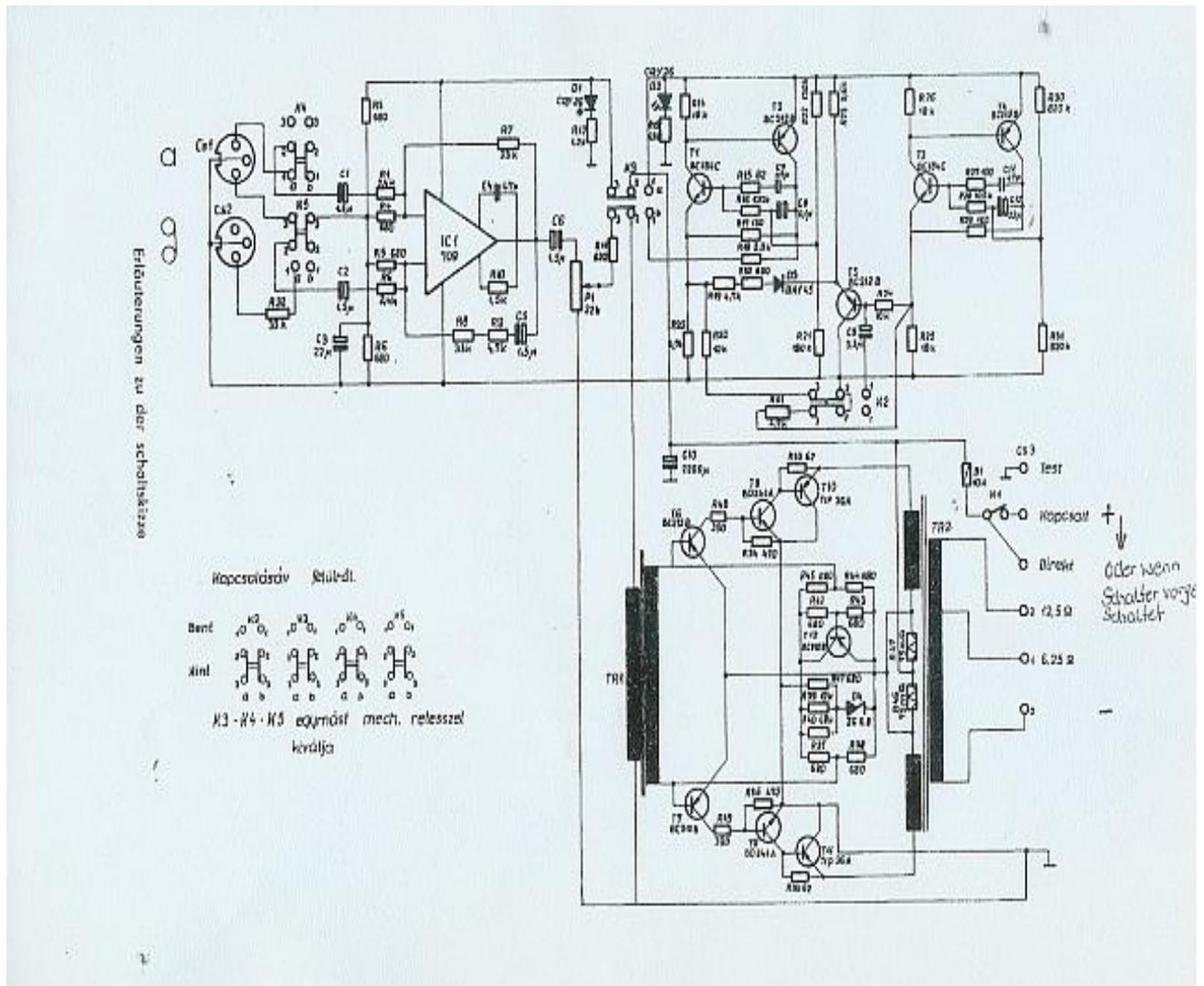
13.1 Widerstände Metallschicht Typ R 510

13.2 Kondensatoren

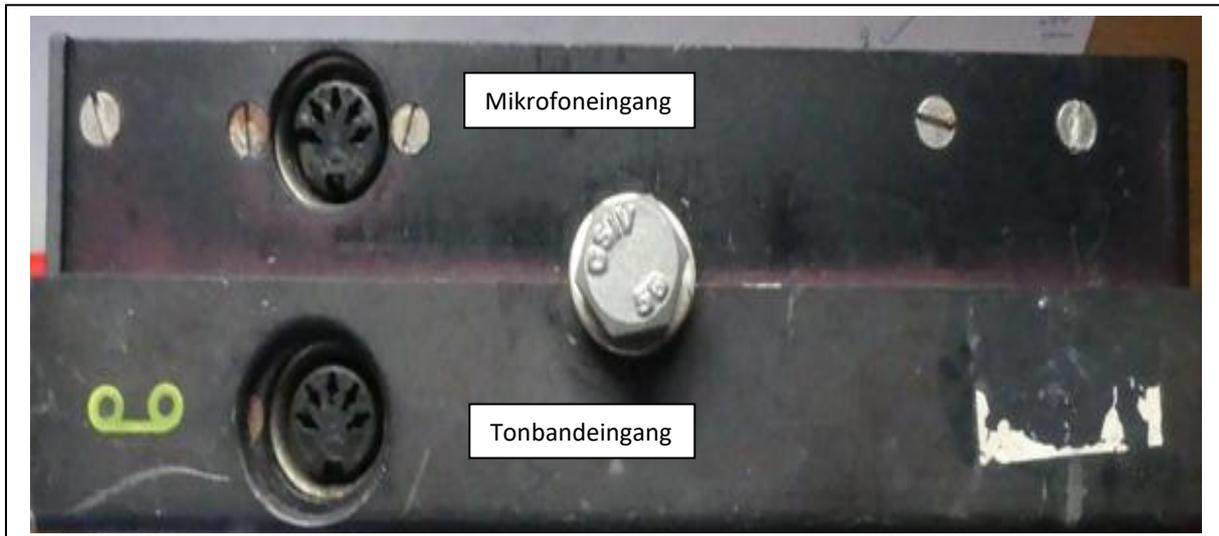
13.3 Halbleiterelemente

13.4 Stecker und Potentiometer

14. Schaltplan



Anlagen



PRESSTON 7512 Elektronikus szirénaegység és hangerősítő

Használati utasítás

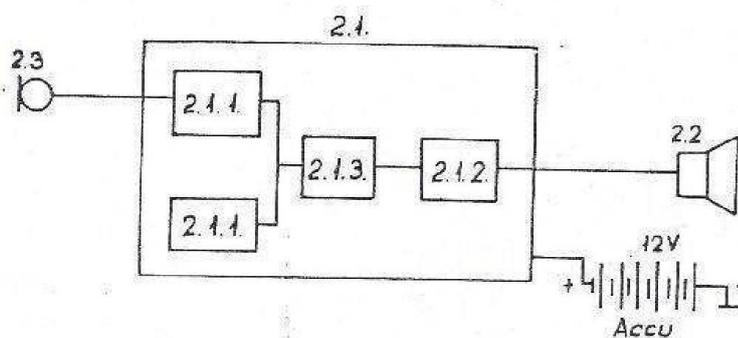
1. FELHASZNALÁSI TERÜLET:

A PRESSTON 7512 típusú szirénaegység a megkülönböztetett jelzésű járműveken egyrészt szirénohang előállítására, másrészt mikrofonról, vagy magnetofonról lehetséges hangosítási feladatokra alkalmas.

2. FELÉPÍTÉSE:

A készülék az alábbi egységeket tartalmazza:

- 2.1 PRESSTON 7512 típ. szirénaerősítő
- 2.2 vagy 2 db H50S hangszóró
- 2.3 mikrofon



A 2.1 szirénaerősítő egységei:

- 2.1.1. sziréna- és előerősítő egység
- 2.1.2. teljesítményerősítő fokozat
- 2.1.3 kapcsolóegység

3. A KÉSZÜLÉKEK MŰKÖDÉSE:

A félvezetőkből felépített teljesítmény erősítő fokozat vezérlőjelét a 2.1.1. szirénaegység biztosítja, oly módon, hogy az alapfrekvenciát komplementer multivibrátor állítja elő, a frekvenciamodulációt pedig egy másik multivibrátorról nyerjük. Ugyanebben az egységben nyert elhelyezést a mikrofon-magnetofon előerősítő integrált áramkör is. A kívánt üzemmódokat a kapcsolóegységen lehet beállítani.

4. MŰSZAKI ADATOK:

Villamos paraméterek

Üzemi feszültség	12 névl. max. 14,5 V
Áramfelvétel	5 A (12 V-nál) max. 6 A (14,5 V-nál)
Üresjáratú áram	max. 0,4 A
Kimenő teljesítmény	50 VA (12 V-nál), max. 75 W (14,5 V-nál)
Kimeneti terhelőellenállás	12,5 ohm és 6,25 ohm
Sziréna hang	szimmetrikus négyszög
Sziréna hangfrekvencia	700–1100 Hz-ig
Sziréna hangmoduláció	háromszög $t=1,5$ msec
Mikrofonbemenet	3 mV, 2x1,5 kOhm szimmetr.
Frekvenciaátvitel	400–7000 Hz
Torzítás	10 ⁰ / ₀ (30 VA-nál)
Magnetofon- és rádióbemenet	10 mV, 15 kOhm asszimmetrikus
Hangerőszabályozás	sziréna üzemben -3 dB kapcs. vagy váltott hang, mikrofon-magnó üzemben folyamatos
Környezeti hőmérséklet	-20–+60 C°-ig

Akustikai paraméterek

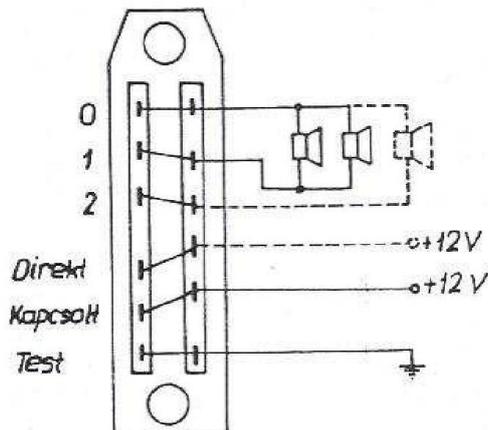
Hangsugározó	1 vagy 2 db H50S nyomókamrás
Teljesítmény	50 VA
Érzékenység	110 dB (1 VA, 1 m, 1 kHz)
Frekvenciaátvitel	400–7000 Hz

Mechanikus paraméterek

Méret	H50S
PRESSTON 7512	Ø185x250 mm
160x160x55 mm	
Súly	
2 kp	3,3 kp
Klímaállóság	K.K. C. Sz. 23.7101–73

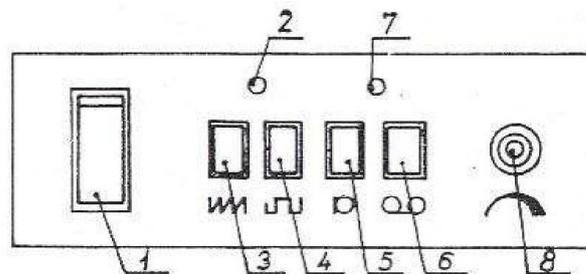
5. ÜZEMBEHELYEZÉS

Az üzembehelyezés a PRESSTON 7512 típ. erősítőegység, valamint 1 vagy 2 db H50S típ. hangszóró gépjárműbe történő elhelyezéséből és rögzítéséből, valamint a szükséges elektromos csatlakoztatások elvégzéséből áll. A PRESSTON 7512 erősítőegység csatlakozóját és bekötését az alábbi ábra mutatja



6. KEZELÉS

A PRESSTON 7512 típ. erősítőegység kezelőszervei az alábbi ábrán láthatók.



Kezelőszervek:

1. készenléti főkapcsoló
2. készenléti jelzőlámpa
3. szirénahang váltó nyomógomb (ugató hangra) vagy 3 dB-es hangerőcsökkentés
4. szirénaegység kapcsolója
5. mikrofon üzemmód kapcsolója
6. magnetofon üzemmód kapcsolója
7. mikrofon-magnetofon üzemmód jelzőlámpa
8. mikrofon-magnetofon üzemmódban hangerőszabályozó

A készenléti főkapcsoló bekapcsolásával a készülék az akkumulátorra kapcsolódik, amit a készenléti jelzőlámpa jelez. Hangjelzés a szirénaegység kapcsolójának benyomásával indul, a -3 dB feliratú nyomógomb benyomott helyzetében a sziréna csak félhangerővel szól. (sir. I. jelzés esetén ugató hangra történő átkapcsolást szolgál).

Mikrofonról, vagy magnetofonról történő hangosításakor a -3 dB-es (vagy sir I. jelzésű) nyomógombot „Ki” helyzetben kell tartani, majd a megfelelő üzemmód gomb benyomása után a szükséges hangerőt az erősítés szabályozó potencióméterrel kell beállítani. Mikrofon, magnetofon és rádió üzemmódba való kapcsolásakor az üzemmód jelzőlámpa kigyullad. Itt jegyezzük meg, hogy előre kiválasztott üzemmód esetén a készülék külső kapcsolóval (pl. lábkapcsoló) is indítható, a külső kapcsoló ilyenkor a „direkt” jelzésű csatlakozókapocsra $+12$ V-ot kapcsol. Külső kapcsoló használatakor a készenléti főkapcsoló hatástalan, és viszont.

7. KARBANTARTÁS

A PRESSTON 7512 szirénarősítő és a H50S hangszórók különösebb karbantartást nem igényelnek, időnként célszerű a villamos csatlakozók kontaktbiztonságát ellenőrizni.

8. A készülék hordtászkás kivitelben (kézifogantyús és állványos hangszóróval) a táskában elhelyezhető akkumulátorral működtethetően is megrendelhető. Sporteseményeknél tömegirányítás, eltűnt személyek keresése, építkezéseknél figyelemfelhívás, stb. céljára alkalmas.

9. GARANCIA

A gyártó a készülék üzemszerű működéséért 1 év garanciát vállal.

10. Elektromos anyaglista

10.1 Ellenállások típusa R 510 fémréteg.

R1	2,4 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R2	2,4 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R3	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R4	280 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R5	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R6	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R7	33 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R8	33 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R9	4,7 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R10	1,5 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R11	820 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R12	1,2 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/2 W

R13	1,2 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/2 W
R14	18 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R15	100 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R16	82 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R17	150 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R18	2,2 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R19	4,7 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R20	4,7 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R21	150 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R22	150 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R23	5,6 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R24	10 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R25	18 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R26	18 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R27	100 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R28	100 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R29	160 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R30	820 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R31	820 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R32	33 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R33	62 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/2 W
R34	470 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/4 W
R35	470 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/4 W
R36	62 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/2 W
R37	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R38	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R39	12 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R40	1,8 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R41	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R42	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R43	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R44	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R45	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R46	75 mOhm	10 ⁰ / ₀	5 W
R47	75 mOhm	10 ⁰ / ₀	5 W
R48	380 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/4 W
R49	380 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/4 W
R50	10 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R51	4,7 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R52	680 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W

10.2 Kondenzátorok

C1	1,5 μ F	16 V	csepptantál
C2	1,5 μ F	16 V	csepptantál
C3	22 μ F	16 V	csepptantál
C4	47 pF	63 V	C201
C5	1,5 μ F	16 V	csepptantál
C6	1,5 μ F	16 V	csepptantál
C7	47 pF	63 V	C201
C8	0,1 μ F	16 V	ROE
C9	3,3 μ F	16 V	csepptantál
C10	2200 μ F	16 V	ROE
C11	47 pF	63 V	C201
C12	22 μ F	16 V	csepptantál

10.3 Félvezető

T1	BC184C	T11	TIP36A
T2	BC212B	IC1	SN72709 N
T3	BC184C	D1	CQY28
T4	BC212B	D2	CQY26
T5	BC212B	D3	BAY45
T6	BC212B	D4	ZG6,8
T7	BC212B		
T8	BD241/A+ tart.		
T9	BD241/A+ tart.		
T10	TIP36A		

10.4 Csatlakozók, potencióméter.

CS1	AKS-05
CS2	AKS-05
CS3	DS121-112.1 aljzat
	DS121-112.1 dugasz
P1 22 kOhm	AP 728