



Tele ötlettel

Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588

Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

Három csatornás fényorgona (építőkészlet)

Rend.sz.: **116246**

Tirisztoros vezérlésű fényorgona, csatronánként 60W terhelhetőséggel. A magas mély és basszus tartomány függetlenül szabályozható.

Elektromágneses zavarvédelem szempontjából megfelel a 89/336/Eu irányelvnek (CE jelzéssel ellátva.)

A kapcsolás ismertetése [rajz ld. német 20.o.]

Az erősítőből jövő hangfrekvenciás jel a P1 összerősítés-szabályozón keresztül jut a hangfrekvenciás átvivőtrafóra, amelynek két feladata van: az 1:5-ös áttétel után 5-szörös jelet kapunk, így kis hangerőnél is lehetséges a vezérlés; ezenkívül galvanikus elválasztást is végez, hogy a szekunder oldalon ne jelenhessen meg a veszélyes hálózati feszültség.

A P2, P3 és P4 szabályzókkal a tirisztorok megszólalási érzékenységét lehet állítani. A mély-, közép- és magas csatornák elválasztását az R1-C1 aluláteresztő, a C2-R2-C3 sáváteresztő és a C4-P4 feluláteresztő szűrők végzik.

Biztosíték: 630mA.

Bekötés

Az "INP NF" kapcsolókra jön az erősített hangfrekvenciás jel. Ez jöhet egy erősítő, táskarádió vagy hasonló eszköz hangszóró kimenetéről.

Az égők csatlakoztatása

Ezek a "Lampen" kapcsolókra jönnek. A csatronánkénti max. 60W-ot nem szabad túllépni. Ügyeljen arra, hogy szükség esetén a fogyasztó megkapja a földelést.

Figyelem! a fényorgonára fénycsövet, halogén lámpát, trafót, motort nem szabad csatlakoztatni!

A készülék kezelése

A P2 (mély), P3 (közép), P4 (magas) szabályzókkal a csatronák érzékenysége egymástól függetlenül állítható. A P1(Summe) szabályzó mindhárom csatronára hat.

Állítsa be az erősítőn a kívánt hangerőt, és csavarja addig az összegző (Summen) szabályzót, míg a hang nem vezéri mindegyik csatronát. Utána állítsa be magas- közép és mély szabályzókkal a kívánt fényeffektet.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	220-240V/50Hz
Kimenőteljesítmény	max. 60W/csatorna
Kimenetek	3 db, csak ohmos terhelésre alkalmas (normál izzók)
Hangfrekvenciás bemenet	Hangszóró kimenetről
Méret	122x50mm

Megépítés 1. lépés: beültetés

Mielőtt az építést megkezdene, olvassa el a mellékelt "Áramkörépítési tudnivalók" útmutatót.

Alkatrészabrákat l. német útm. 15-19., beültetési rajzot 21. o.

Ellenállások: Hajlítsa le a lábukat a raszterméretnek megfelelően, tegye be az ellenállásokat a helyükre, hajlítsa ki a forrasztási oldalon a lábukat 45 fokkal, forrassza meg, és vágja le a kiálló végeket.

Az áramkörben levő szénréteg ellenállások tűrése 5%, a színekben az arany színű tűréssáv jelzi. Az értéket a másik 3 sáv mutatja. Leolvasáshoz az ellenállást úgy kell tartani, hogy a tűréssáv jobboldalt legyen.

R1 2 k 7 piros ibolya piros
R2 2 k 7 piros ibolya piros

Átkötés: 1 db van belőle, a beültetési rajzon a két forrpont közti vonal jelzi. Használhatja az ellenállások levágott lábait.

Kondenzátorok Kb. úgy forrassza, mint az ellenállásokat.

C1, C2, =100nF=104 fólia kond.
C3, C4 = 47nF = 473 fólia
C5, C6 =100nF 250VAC fólia kond.

Potméterek: P1 = 250R (250ohm), P2, P3, P4 (mély, közép, magas) = 2,5k

Biztosíték Tegye a biztosíték végeire a foglalatokat, majd ültesse be.
630mA mT biztosíték

Tirisztorok: A panelen a fémes hátlap van jelölve. Beültetési magasság 5mm. TH1...TH3 = C106 v. TIC 106 D

Forrcsúcsok Forrpontjuk a panelen kis négyzettel van keretezve. 2db van.

Csavaros érintkező kapcsok Kicsit hosszabb melegítést igényelnek (4 db kétpólusú).

Fojtótekercs Ügyeljen, hogy a kivezetéseket elegendő hosszúságban csupaszítsa le (lakkréteg lekaparás).

L1= gyűrűmagos tekercs, 1,88mH/1,5A

Hangfrekvenciás átvivőtekercs: A jelölés (piros pont a ház egyik oldalára felragasztva, vagy fehér pont a tetejére festve) a beültetési rajznak megfelelő irányba (panel széle) mutasson.

TR1 = hf átvivő, kétkamrás 15 elválasztó trafó.

2. lépés: csatlakoztatás, üzembehelyezés

Az elektromos ellenőrzést és üzembe helyezést csak szakember végezheti!

A megtekintéses ellenőrzés után helyezze a készüléket szigetelő alapra, és csatlakoztassa a hálózatra. Vegyen elő egy fáziskeresőt, és hálózati konnectorban ellenőrizze a működését. Ezután ellenőrizze a "veszélyes feszültség" nyílal meg nem jelölt csatlakozási pontokat, nincs-e rajtuk fázis. Közvetlenül ne nyúljon a készülékbe! Ismétlje meg a vizsgálatot a hálózati dugó fordított bedugaszolása után is.

Ha hibát talált, javítsa ki, és ismétlje meg az ellenőrzést.

Ha minden rendben, meg lehet kezdeni a felélesztést.

Csak zárt házba épített készüléket szabad a hálózatra csatlakoztatni! Az áramkör galvanikus kapcsolatban van a hálózattal, ezért különös gonddal járjon el a kezelésekor.

Beállítás

- Tegyen a "Lampen" kapcsolókra kb. 40...60W-os izzókat.
- Csavarja a potmétert ütközésig az órajárás irányában.
- Kösse az "INP NF" jelű forrcsúcsokra a hangfrekvenciás erősítő hangszóró kimenetét (hangszóróval párhuzamosan).
- A észre szerelt áramkört építse be egy megfelelő érintésvédelmet biztosító házba. Amennyiben a szabvány szerint szükséges, földelje a házat.
- Csatlakoztassa az áramkört a hálózatra, és kapcsolja be az erősítőt.
- Csavarja addig az erősítő erősítését, míg a lámpák a zene ritmusára villogni nem kezdenek. Kívánság szerint állítsa be a P1...P4 potmétereket.

Ha hibát tapasztal, olvassa el a mellékelt "Áramkörépítési tudnivalók" útmutatót.