

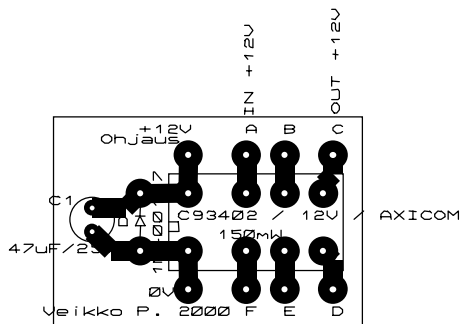
Releellä toteutettu STAND - BY -kytkin esim. autojen esivahvistimiin. Käyttöjännite 12V. Suunnittelija: Veikko Pöyhönen

Kytкин on tarkoitettu esivahvistimen STAND - BY -kytkimeksi esivahvistimeen. Sivuillemme olevat TDA7370 -piiriin perustuvissa vahvistimissa on em. toiminto toteutettu IC -piirin sisäisen kytkennän avulla. Jottei esivahvistimen virtaa tarvitsisi kytkeä erikseen, oli tarvetta yksinkertaiseen toimintavarmaan kytkimeen.

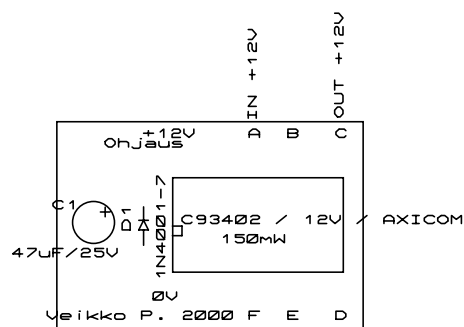
Laitteessa on mahdollisimman vähän osia. Releen rinnalle kytketty diodi "tappaa" releessä syntyvät jännitepiikit. Kondensaattorin tarkoitus taas on "pehmentää" hieman releen toimintaa. jos STAND - BY -ohjausjohdon liittimessä esiintyy hetkellisiä kontaktihäiriöitä, niin kondensaattori pitää releen silti vetäneessä tilassa, eikä kontaktihäiriö aiheuta paukkumista kaiuttimissa.

Rele kestää virtaa vain 1.2A:a, joten sitä ei voida käyttää päätevahvistimien STAND - BY -kytkimenä. Sen sijaan vaihtokytkimenä esim. TV:n ja stereoiden välissä signaalikytkimenä se sen sijaan on mainio. Rele tarvitsee tehoa ainoastaan 150mW:a, joten ohjauksessa käytettävä 12V:n jännite mahtuu kulkemaan ohuessakin johdossa.

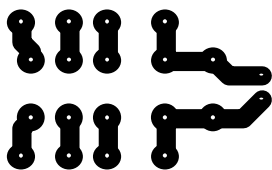
Piirilevy komponenttipuolelta katsottuna



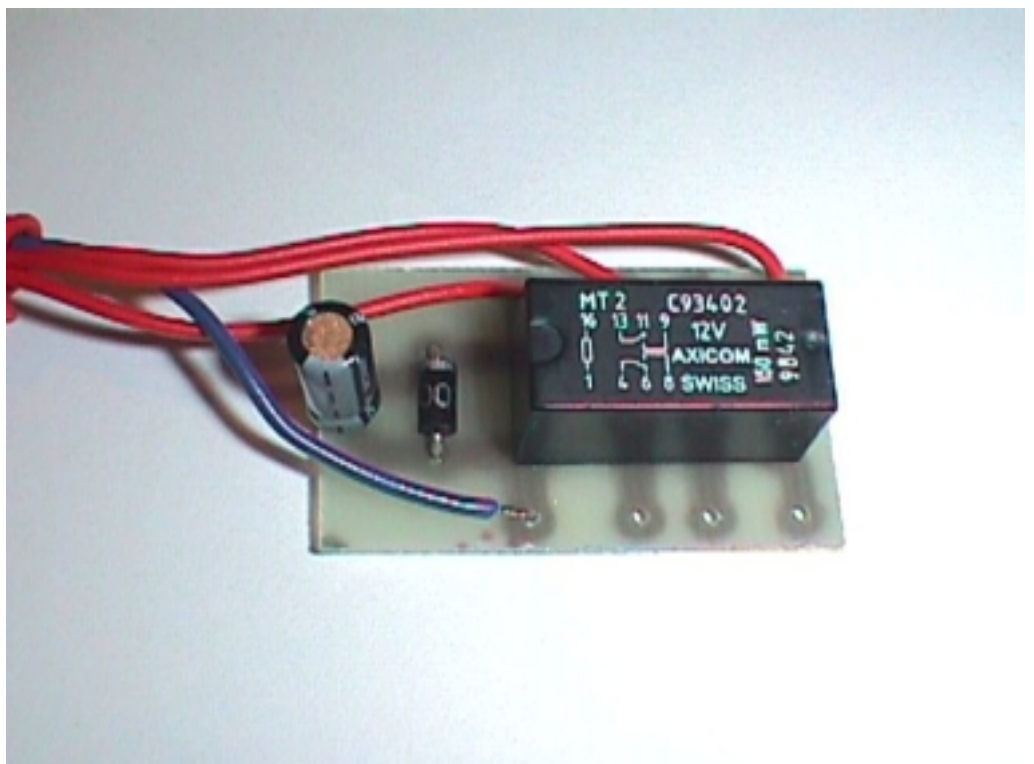
Piirilevyn komponenttipuoli



Piirilevyn CU -puoli



Kuva laitteesta



Jos laitteella halutaan ohjata signaalia, voidaan TV:n signaali pistää kulkemaan esim. C ja D nastoihin ja CD -soitimesta tuleva signaali taas E ja B nastoihin. A ja B nastoista vedetään signaali päätevahvistimelle.

Artikkeli ja kuvat: Veikko Pöyhönen
Suutarilan yläaste, Helsinki